



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом МГТУ им. Г.И. Носова
Протокол № 4 от 26 февраля 2025 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,
председатель ученого совета

_____ Д.В. Терентьев

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки
**44.03.05 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ (С ДВУМЯ
ПРОФИЛЯМИ ПОДГОТОВКИ)**

Направленность (профиль) программы
Информатика и экономика

Магнитогорск, 2025

ОП-АПО6-25-2

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
Основы математической обработки информации		
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Основные понятия теории множеств. Основные операции над множествами. Диаграммы Эйлера-Венна. Бинарные отношения. 2. Элементарные логические функции. Конъюнкция. Дизъюнкция. Пример. 3. Элементарные логические функции. Импликация. Эквиваленция. Пример. 4. Элементарные логические функции. Решение логических задач. 5. Законы алгебры логики. Упрощение логических выражений. 6. Алгебра логики. Высказывания. Логические операции. Истинностные таблицы. 7. Предикаты и кванторы. Понятие формулы логики предикатов. 8. Введение в теорию графов. Основные понятия и определения. 9. Теория графов. 10. Эйлеровы графы. Пример. 11. Кратчайшие пути на графе. Пример задачи. Практические задания: Выполните поиск информации в сети интернет и оформите его результаты в текстовом документе. 1. Найдите сведения о стоимости оформления визы в Италию для российских граждан. 2. Какая процентная ставка по потребительским и ипотечным кредитам в Сбербанке для физических лиц на сегодняшнюю дату. 3. Найдите сайт «Посольства РФ в США». Скачайте программу образовательных обменов для студентов. Посмотрите сайт «Информационный центр Екатеринбург». 4. Найдите сайт Южно-уральской железной дороги. Узнайте номер поезда, даты отправления, стоимость купейного и плацкартного билета от Магнитогорска до Сочи на июль 2021 года.
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Комбинаторика. Размещения. Перестановки. Примеры задач. 2. Комбинаторика. Сочетания. Пример задачи. 3. Матричные вычисления. Сложение и умножение матриц. 4. Матричные вычисления. Решение систем линейных уравнений. 5. Соединения без повторений и с повторениями. Комбинаторные правила сложения и умножения. 6. Перестановки, размещения и сочетания. Примеры комбинаторных задач Практические задания Выполнить в табличном процессоре. Дана последовательность значений некоторого признака: 14; 14; 25; 15; 12; 8; 18; 23; 14; 11; 18; 18; 12; 29; 16; 17; 13; 15; 20; 10; 17; 16; 18; 16; 14; 9; 15; 13; 20; 28; 9; 20. Выполните математическую обработку данных по следующей схеме:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																				
		1) выполнить ранжирование признака и составить безинтервальный вариационный ряд распределения; 2) составить равноинтервальный вариационный ряд, разбив всю вариацию на k интервалов. Число интервалов определяем по формуле Герберта Стёрджеса (<i>Herbert Arthur Sturges</i>): $k= 1+3,322*\lg N$; 3) построить гистограмму распределения; 4) найти числовые характеристики выборочной совокупности: характеристики положения (выборочную среднюю, моду, медиану); характеристики рассеяния (выборочную дисперсию, среднее квадратическое отклонение); 5) найти доверительный интервал для генеральной средней. Принять уровень значимости $\alpha = 0,05$.																				
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Классическое определение вероятности. Теоремы умножения и сложения вероятностей. 2. Дискретные и непрерывные случайные величины. 3. Нормальный закон распределения вероятностей. 4. Статистические гипотезы и методы проверки гипотез. 5. Основные понятия математической статистики. Характеристики вариационного ряда. 6. Статистическое распределение выборки. Закон распределения вероятностей. Полигон и гистограмма частот. Практические задания В электронную таблицу занесли результаты тестирования учащихся по математике и физике. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы. Всего в электронную таблицу были занесены данные по 1000 учащимся. Порядок записей в таблице произвольный. <table><tr><th>Ученик</th><th>Район</th><th>Математика</th><th>Физика</th></tr><tr><td>Иванов Владислав</td><td>Майский</td><td>65</td><td>79</td></tr><tr><td>Морев Борис</td><td>Заречный</td><td>52</td><td>30</td></tr><tr><td>Михин Николай</td><td>Маяк</td><td>60</td><td>27</td></tr><tr><td>Богданов Виктор</td><td>Центральный</td><td>98</td><td>86</td></tr></table> На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на вопросы. 1) Чему равна наибольшая сумма баллов по двум предметам среди учащихся Майского района? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку G1 таблицы. 2) Сколько процентов от общего числа участников составили ученики Майского района? Ответ с точностью до одного знака после запятой запишите в ячейку G2 таблицы. 3) Отфильтруйте таблицу по полю «Математика» > 70 баллов, скопируйте результаты в отдельную таблицу и постройте график, отражающий результаты тестирования школьников по математике. 4) Отфильтруйте и скопируйте в отдельные таблицы данные тестирования школьников центрального и майского районов, найдите суммарный балл каждого учащегося по двум предметам. Постройте сравнительную гистограмму и сделайте вывод о качестве подготовки школьников в этих двух районах.	Ученик	Район	Математика	Физика	Иванов Владислав	Майский	65	79	Морев Борис	Заречный	52	30	Михин Николай	Маяк	60	27	Богданов Виктор	Центральный	98	86
Ученик	Район	Математика	Физика																			
Иванов Владислав	Майский	65	79																			
Морев Борис	Заречный	52	30																			
Михин Николай	Маяк	60	27																			
Богданов Виктор	Центральный	98	86																			
Продвижение научной продукции																						

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Перечень теоретических вопросов: 1. Понятие и правовое содержание результатов научной и научно-технической деятельности. 2. Показатели, характеризующие научную деятельность. 3. Классификация научно-технической продукции. 4. Виды продвижения научной продукции на рынке. 5. Виды охранных документов интеллектуальной собственности. 6. Виды научно-технических услуг. 7. Изобретательство. Изобретение. 8. Изобретательство. Полезная модель. 9. Государственная регистрация научных результатов. 10. Основные цели и принципы государственной политики в области науки. 11. Источниками финансирования инновационных проектов. 12. Формы финансирования инновационной деятельности. 13. Формы государственной поддержки инновационной деятельности. 14. Нетрадиционные меры государственной поддержки. Тесты: 1. Как можно охарактеризовать потребность мирового рынка в научной продукции. А) Спрос на научную продукцию в мире постоянно растет. Б) Спрос на научную продукцию в мире постоянно падает. В) Спрос на научную продукцию в мире стабилен. 2. Что такое рынок научной и научно-технической продукции? А) Рынок научной и научно-технической продукции – это необходимый элемент ускоренной динамики экономического роста государств – участников. Б) Рынок научной и научно-технической продукции – это сфера экономических отношений между ее производителями и покупателями, в результате которых происходит обмен платежеспособного спроса на потребительскую ценность посредством передачи прав на интеллектуальную собственность. В) Рынок научной и научно-технической продукции – это совокупность социально-экономических отношений, возникающих в процессе обмена результатами инновационной деятельности. 3. Какой из вариантов ответа не относится к Условиям реализации научной и научно-технической продукции? А) Наличие продавца и покупателя. Б) Наличие потребительной стоимости и существенной полезности. В) Лояльное отношение органов государственного управления к свободному обращению научно-технической продукции. Г) Наличие права собственности или исключительного права использования. Д) В научной сфере трудом ученых и специалистов создается продукция, обладающая потребительной стоимостью, полезностью и стоимостью. Она может быть товаром, покупаться и продаваться. 4. К субъектам инновационной деятельности не относятся: А) Научные и научно-технические работники.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Б) Исследовательские и инновационные фирмы. В) Фонды. Г) Транснациональные компании. Д) Университеты. З) Лаборатории. И) Инжиниринговые, консалтинговые фирмы. К) Технопарки. Технополисы. Л) Государство. 5. Объекты инновационного рынка – это А) Оборудование, агрегаты, опытные установки, инструменты, технологические линии и т. д. Б) Данные научно-исследовательских работ в виде аналитического отчета, описания способа, конструкторской и технической документации. В) Консультирование в сфере консалтинга, маркетинга, проектного управления, инжиниринга и других научно-практических услуг, связанных с сопровождением и обслуживанием инновационной деятельности. Г) Это результаты интеллектуальной деятельности, представленные в: овеществленной и неовеществленной форме.
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Тесты: 1. Как можно охарактеризовать потребность мирового рынка в научной продукции. А) Спрос на научную продукцию в мире постоянно растет. Б) Спрос на научную продукцию в мире постоянно падает. В) Спрос на научную продукцию в мире стабилен. 2. Что такое рынок научной и научно-технической продукции? А) Рынок научной и научно-технической продукции – это необходимый элемент ускоренной динамики экономического роста государств – участников. Б) Рынок научной и научно-технической продукции – это сфера экономических отношений между ее производителями и покупателями, в результате которых происходит обмен платежеспособного спроса на потребительскую ценность посредством передачи прав на интеллектуальную собственность. В) Рынок научной и научно-технической продукции – это совокупность социально-экономических отношений, возникающих в процессе обмена результатами инновационной деятельности. 3. Какой из вариантов ответа не относится к Условиям реализации научной и научно-технической продукции? А) Наличие продавца и покупателя. Б) Наличие потребительной стоимости и существенной полезности. В) Лояльное отношение органов государственного управления к свободному обращению научно-технической продукции. Г) Наличие права собственности или исключительного права использования. Д) В научной сфере трудом ученых и специалистов создается продукция, обладающая потребительной стоимостью, полезностью и стоимостью. Она может быть товаром, покупаться и продаваться. 4. К субъектам инновационной деятельности не относятся:

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		А) Научные и научно-технические работники. Б) Исследовательские и инновационные фирмы. В) Фонды. Г) Транснациональные компании. Д) Университеты. З) Лаборатории. И) Инжиниринговые, консалтинговые фирмы. К) Технопарки. Технополисы. Л) Государство. 5. Объекты инновационного рынка – это А) Оборудование, агрегаты, опытные установки, инструменты, технологические линии и т. д. Б) Данные научно-исследовательских работ в виде аналитического отчета, описания способа, конструкторской и технической документации. В) Консультирование в сфере консалтинга, маркетинга, проектного управления, инжиниринга и других научно-практических услуг, связанных с сопровождением и обслуживанием инновационной деятельности. Г) Это результаты интеллектуальной деятельности, представленные в: овеществленной и неовеществленной форме. Задание 1: Разработайте концепцию рекламы для продвижения научной продукции на международный рынок. Задание 2: Разработайте свой собственный научный проект, опишите его цели и задачи, подготовьте аналитический отчет.
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Комплексное задание Напишите экспертную оценку на научно-исследовательский проект по гуманитарным наукам, подготовьте обзор.
Философия		
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Практические задания: 1. Проанализируйте размышления Б. Рассела, и выявите, что общего у философии с религией и наукой и в чем специфика её предмета и места в духовной жизни: «Философия, как я буду понимать это слово, является чем-то промежуточным между теологией и наукой. Подобно теологии, она состоит в спекуляциях по поводу предметов, относительно которых точное знание оказывалось до сих пор недостижимым; но, подобно науке, она взывает скорее к человеческому разуму, чем к авторитету, будь то авторитет традиции или откровения. Всё точное знание, по моему мнению, принадлежит к науке; все догмы, поскольку они превышают точное знание, принадлежат к теологии. Но между теологией и наукой имеется Ничья Земля, подвергающаяся атакам с обеих сторон; эта Ничья Земля и есть философия». 2. Прочитайте Теоретические вопросы и дайте развернутые ответы: 1) Чем, по-вашему мнению, можно объяснить, что именно философия пришла к необходимости постановки основного вопроса философии?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		2) Что должно служить основанием для формулировки основного вопроса философии? 3) Как в самой постановке основного вопроса философии отражается мировоззренческая позиция философа? 4) Чем объяснить многообразие и разнообразие постановки этого вопроса? 3. Соотнесите: 1) Основные разделы философии и предмет их изучения; 2) Основные типы мировоззрения и особенности; 3) Основные школы философии (направления) и представители, Тесты: Найдите правильный ответ и обоснуйте его: 1. Поиск и нахождение всеобщих оснований бытия считается предметом: А) философии Б) науки В) религии Г) искусства 2. Гуманистическая функция философии состоит в помощи индивиду: А) обрести позитивный и глубинный смысл жизни Б) ориентироваться в кризисных ситуациях В) разрабатывать новые стратегии отношения человека с природой Г) изменении аппарата частных наук. 3. Совокупность наиболее общих взглядов на мир и место в нем человека – это 4. Разновидность идеализма, утверждающая зависимость внешнего мира, его свойств и отношений от сознания человека: А) диалектический Б) субъективный В) непоследовательный Г) объективный 5. Представление о боге, как мировом разуме, сотворившем природу, но не вмешивающемся в её бытие: А) монизм Б) монотеизм В) пантеизм Г) деизм 6. Философия способствует формированию у человека представления о ценностях – в этом состоит функция: А) методологическая Б) воспитательная В) аксиологическая Г) праксеологическая 7. Философская позиция, предполагающая множество исходных оснований и начал бытия: А) плюрализм

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Б) деизм В) пантеизм Г) релятивизм 8. Ощущение и восприятие есть основа и главная форма достоверного познания, утверждает: А) иррационализм Б) агностицизм В) рационализм Г) сенсуализм 9. Методологический принцип, заключающийся в признании относительности, условности и субъективности познания: А) релятивизм Б) сенсуализм В) скептицизм Г) рационализм 10. Философское учение, утверждающее равноправие двух первоначал – материального и духовного – это
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Тесты: Найдите правильный ответ и обоснуйте его: 1. Изменение индивидом или группой места, занимаемого в социальной структуре – это социальная А) динамика Б) статика В) мобильность Г) стратификация 2. Структура общества и отдельных его слоев, система признаков социальной дифференциации – это социальная А) стратификация Б) динамика В) статика Г) онтология 3. Функция социальной философии, положения которой способствуют предвидению тенденций развития общества: А) мировоззренческая Б) методологическая В) прогностическая Г) гуманистическая 4. Общество – органическое единство всего человечества или какой-либо его части, объединенных идеей «всеобщего согласия», считал: А) О. Конт Б) Г. Спенсер В) Л. Уорд

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Г) К. Юнг 5. Философ, впервые употребивший термин «социология» – 6. На основе социальных действий (целерациональных, ценностно-рациональных, аффективных, традиционных) проверяется более сложные социальные формы – социальные отношения, считает: А) М. Вебер Б) П. Сорокин В) Л. Уорд Г) Г. Спенсер 7. Социальные факты подразделяются на факты коллективного сознания (идеи, чувства, легенды, верования, традиции моральные максимы и верования, моральные нормы и юридические кодексы поведения, экономические мотивы и интересы людей), и морфологические факты, обеспечивающие порядок и связь между индивидами: численность и плотность населения, форма жилища, географическое положение, считает: А) М. Вебер Б) П. Сорокин В) Л. Уорд Г) Э. Дюркгейм 8. Фактор, являющийся важнейшим содержанием общественного бытия людей, согласно материалистическому пониманию истории – 9. Общество состоит из: а) социальной структуры (способ воспроизводства социальных отношений); б) социальных обычаев и институтов в) образцов мыслей и чувств, базирующиеся на обычаях, считал – А) М. Вебер Б) П. Сорокин В) А. Редклифф-Браун Г) Э. Дюркгейм 10. Концепция, утверждающая, что историю творит привилегированное меньшинство, называется ... Примерные индивидуальные задания: Составьте глоссарий по следующим темам: «Философская картина мира», «Основные разделы философии», «Основные школы и направления философии», «Древневосточная философия», «Античная философия», «Средневековая философия», «Философия эпохи Возрождения», «Философия Нового времени и эпохи Просвещения», «Немецкая классическая философия», «Философия марксизма», «Русская философия», «Современная западная философия», «Проблема бытия», «Проблема познания», «Проблема идеального», «Человек», «Культура и цивилизация».
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Практические задания: Прочитайте и прокомментируйте высказывания, аргументируйте свой ответ. 1. «Из ничего ничто не может возникнуть, ни одна вещь не может превратиться в ничто» (Демокрит). Сталкивается ли современный человек с проблемой бытия? Обладает ли виртуальность бытием? 2. Абсолютное большинство историков считает, что присоединение Новгорода к Московской Руси являлось прогрессивным явлением: создавалось централизованное русское государство, и все славянские земли надо было

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		объединить. С этим можно согласиться. Но ведь одновременно с тем была похоронена республиканская модель правления – важнейшее демократическое достижение в русских княжествах и землях. Как соотносится общее и уникальное в жизни современного человека? 3. «Чтобы не говорили пессимисты, земля все же совершенно прекрасна, а под луною и просто неповторима» (М. Булгаков). Разум – это величайшее благо или величайшее проклятие человека? 4. «Всякий трудящийся находится в состоянии войны с массой и неблагожелателен к ней в силу личного интереса. Врач желает своим согражданам добрых лихорадок, а поверенный добрых тяжб в каждой семье. Архитектору нужен добрый пожар, который превратил бы в пепел добрую часть города, а стекольщик желает доброго града, который разбил бы все стекла. Портной, сапожник желают публике только материй непрочной окраски и обуви из плохой кожи с тем, чтобы изнашивали втрое больше, ради блага торговли» (Ш. Фурье) О какой общественно-экономической формации идет речь? Изменились ли намерения современного человека? Чем вызваны эти намерения – «дурной» природой человека или объективными законами истории? 5. «Хромой спутник может обогнать скакуна на лошади, если знает куда идти» (Ф. Бэкон) Что это означает? Какие проблемы в жизни современного человека возникают при определении такого пути? 6. «Если бы материя нее была бы вечной, давно бы весь существующий мир совершенно в ничто превратился (сгорают дрова)» (Лукреций Кар). Свободен ли современный человек от субстанции? Может ли незнание о ее существовании служить аргументом ее ненужности? 7. «Иногда лучший способ погубить человека – это предоставить ему самому выбрать судьбу» (М. Булгаков). В чем сложность свободы для современного человека? 8. «Знание есть только путь к силе» (Т. Гоббс). В чем сила философского знания? 9. Что можно противопоставить подобным рассуждениям? В какой мере приведенные аргументы обосновывают выдвигаемый тезис? Многие западные социологи, принадлежащие к числу сторонников концепции элитизм, утверждают, что народ не может управлять обществом, поскольку он, во-первых, некомпетентен в политике, экономике и других областях; во-вторых, массы, как правило инертны, а активность проявляется в форме буйства, разрушения основ общества; в-третьих, управление общества массами народа технически невозможно, поскольку весь народ не может заседать в кабинете министров, в парламенте, так что неизбежно приходится выбирать его представителей, а это уже определенный отбор. Таким образом, для управления обществом необходима группа подготовленных, талантливых, компетентных людей, т.е. элита. 10. «Знание, отделенное от справедливости и другой добродетели, представляется плутовством, а не мудростью» (Сократ). В чем специфика философии? Что такое мудрость и как соотносится философия и мудрость?
Проектирование информационных систем		
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Характеристика понятия «узкое место» системы. Определение «узкого места» системы? 2. Работы по разработке системного проекта ИС. Документы, регламентирующие разработку системного проекта ОИС? Содержание ТЗ на системный проект. 3. Методологические основы проектирования информационных систем. Основные понятия 4. Методология структурного анализа и проектирования информационных систем. Основные понятия IDEF0

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		5. Методология объектно-ориентированного анализа и проектирования информационных систем. Сущность объектно-ориентированного подхода к анализу и проектированию ИС 6. Методология RUP. Диаграммы вариантов использования. Практические задания: 1. Построить интеллектуальную карту понятия: «Автоматизированная информационная система». 2. Выполнить анализ функциональности ОИС по функциональной IDEF0-модели и определить «узкие места». 3. Выполнить анализ документооборота по модели потоков данных DFD и определить «узкие места». 4. Выполнить постановку задачи на создание инфологической модели педагогической предметной области. 5. Выполнить постановку задачи на создание даталогической модели педагогической предметной области Комплексное задание: 1. Выбрать предметную область для исследования и последующего моделирования (можно предложить свой вариант предметной области по согласованию с преподавателем). 2. Провести анализ предметной области. Разработать и заполнить анкету. Выполнить постановку задачи по варианту предметной области (обязательно наличие примеров документов по задаче). 3. Разработать и задокументировать функциональную модель бизнес-процесса («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации IDEF0. 4. Разработать и задокументировать функциональную модель процесса обработки информации («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации DFD. 5. Определить «узкие места» предметной области. 6. Разработать и задокументировать диаграмму бизнес-процесса eEPC - «как должно быть». 7. Разработать Техническое задание на создание АИС для варианта предметной области 8. Оформить отчет по КИЗ в электронном виде, выложить в тему на образовательном портале
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Проектирование информационных систем. Модели ЖЦ АИС 2. Методологии моделирования бизнес-процессов 3. Методология моделирования информационных систем 4. Методика системного проектирования. Предпроектное обследование на примере учебной задачи в педагогической предметной области 5. Методика системного проектирования. Создание концепции новой ОИС на примере учебной задачи в педагогической предметной области 6. Методика системного проектирования. Разработка системного проекта ОИС на примере учебной задачи в педагогической предметной области 7. Детальное проектирование ОИС на примере учебной задачи в педагогической предметной области. Практические задания: 1. Построить интеллектуальную карту понятия: «Проектирование автоматизированной информационной системы» на примере решения учебной задачи в педагогической предметной области 2. Выполнить анализ функциональной IDEF0-модели и «узких мест» на примере учебной задачи в педагоги-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ческой предметной области. 3. Сформировать предложения по совершенствованию ОИС на примере учебной задачи в педагогической предметной области для принятия управленческого решения. Комплексное задание: 1. Выбрать предметную область для исследования и последующего моделирования (можно предложить свой вариант предметной области по согласованию с преподавателем). 2. Провести анализ предметной области. Разработать и заполнить анкету. Выполнить постановку задачи по варианту предметной области (обязательно наличие примеров документов по задаче). 3. Разработать и задокументировать функциональную модель бизнес-процесса («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации IDEF0. 4. Разработать и задокументировать функциональную модель процесса обработки информации («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации DFD. 5. Определить «узкие места» предметной области. 6. Разработать и задокументировать диаграмму бизнес-процесса eEPC - «как должно быть». 7. Разработать Техническое задание на создание АИС для варианта предметной области 8. Оформить отчет по КИЗ в электронном виде, выложить в тему на образовательном портале
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Методы сбора информации. Доступная информация 2. Методы сбора информации Анкетирование 3. Методы сбора информации. Интервьюирование. 4. Характеристики информации: надежность, актуальность, достоверность. 5. Методы очистки информации Практические задания: 1. Выполнить постановку задачи в педагогической предметной области. Собрать информации, проанализировать, оценить ее важность, достоинства и недостатки. 2. Выполнить анализ собранной информации, обосновать ограничения, накладываемые на информацию, допущения предметной области 3. Выполнить анализ информации с различных точек зрения: требования пользователей, функционал обработки информации, документооборот, надежность, реальность. Определить места падения эффективности и обосновать решение по дальнейшим действиям. Комплексное задание: 1. Выбрать предметную область для исследования и последующего моделирования (можно предложить свой вариант предметной области по согласованию с преподавателем). 2. Провести анализ предметной области. Разработать и заполнить анкету. Выполнить постановку задачи по варианту предметной области (обязательно наличие примеров документов по задаче). 3. Разработать и задокументировать функциональную модель бизнес-процесса («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации IDEF0. 4. Разработать и задокументировать функциональную модель процесса обработки информации («как есть»)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		для выбранной предметной области с использованием нотации DFD. - Определить «узкие места» предметной области. - Разработать и задокументировать диаграмму бизнес-процесса eEPC - «как должно быть». - Разработать Техническое задание на создание АИС для варианта предметной области - Оформить отчет по КИЗ в электронном виде, выложить в тему на образовательном портале
Технологии применения искусственного интеллекта в образовании		
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): - Инженерия знаний в интеллектуальных системах. - Методы инженерии знаний. - Онтологические моделирование. - Продукционная модель представления знаний. - Семантические сети - Архитектура интеллектуальных систем. Классификация ИС. - Принципы и методы создания интеллектуальных систем. - Нравственные аспекты применения ИИ в образовании. - Законодательство в области применения ИИ. Практические задания: - Провести обзор существующих интеллектуальных систем и сервисов в образовании. Представить анализ в табличном виде (название, разработчик, функционал, условия использования, используемые интеллектуальные функции, ссылка на описание). Представить не менее 3 систем в обзоре. - Написать эссе на тему: Искусственный интеллект в образовании За и Против. Комплексное задание: Построить онтологию в соответствии с вариантом задания (создать не менее трех уровней в дереве иерархии, начиная с класса по заданию, создать не менее пяти подклассов для каждого из созданных уровней). - Наполнить онтологию значениями экземпляров (3-5 экз.). - Представить результат в виде семантической сети. - Включить в отчет синтаксическое представление созданной онтологии. Варианты: алгоритмизация, программирование, язык программирования, искусственный интеллект, машинное обучение, искусственная нейронная сеть, большие данные, образовательные результаты, дидактические методы, учебный процесс.
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): - Роль больших данных в образовании. Технологии ИИ для обработки образовательных данных. - Классификация интеллектуальных систем образовательного назначения (адаптивные, экспертные, рекомендательные). - Нормативно-правовые аспекты обработки образовательных данных. - Нравственные проблемы применения ИИ: дискриминация в алгоритмах, «цифровое неравенство». Практические задания: - Провести анализ интеллектуальных образовательных систем. Заполнить таблицу ниже.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства					
		Название	Разработчик	Функционал	Условия использования	Интеллектуальные функции	Ссылка
		2. Написать эссе «ИИ в образовании: риски и преимущества». Структура: - За: Персонализация, автоматизация рутины, доступность. - Против: Дегуманизация, ошибки алгоритмов, цифровой разрыв. - Вывод: Комплексное задание: Построить онтологию по заданной предметной области. Пример для варианта "Машинное обучение": <pre>graph LR A[Машинное обучение] --> B[Обучение с учителем] A --> C[Обучение без учителя] A --> D[Обучение с подкреплением] A --> E[Регрессия] A --> F[Классификация] A --> G[Кластеризация] A --> H[Ассоциативные правила]</pre> Требования: - Уровни иерархии (3+ уровня, 5+ подклассов). - Экземпляры (например, для "Классификация": "Логистическая регрессия", "SVM"). - Семантическая сеть (визуализация в draw.io/Protege). Синтаксис (OWL/RDF-описание).					
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): - Представление знаний в виде фреймов - Представление нечетких знаний - Гибридные модели представлений знаний. Практические задания: Задание 1: Нечеткая система оценки знаний Создайте нечеткую систему для оценки уровня знаний студента на основе: - Результатов теста (0–100 баллов) - Активности на занятиях (низкая/средняя/высокая) - Качества выполнения домашних заданий (плохо/удовлетворительно/отлично) Шаги: - Определите лингвистические переменные: - Знания (плохие, средние, хорошие)					

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		○ Активность (низкая, средняя, высокая) ○ ДЗ (плохо, нормально, отлично) ○ Итоговая оценка (неудовлетворительно, удовлетворительно, хорошо, отлично) 2. Задайте функции принадлежности (например, треугольные/трапециевидные). 3. Составьте правила вывода Задание 2: Адаптация учебного контента Разработайте нечеткий контроллер для подбора сложности заданий на основе: • Уровня студента (новичок, средний, продвинутый) • Скорости выполнения предыдущих заданий (медленно, нормально, быстро) • Количества ошибок (много, средне, мало) Шаги: 1. Определите входные/выходные переменные: ○ Вход: Уровень, Скорость, Ошибки ○ Выход: Сложность_задания (легкая, средняя, сложная) 2. Настройте функции принадлежности. 3. Создайте правила Задание 3: Оценка вовлеченности студентов Постройте нечеткую модель для оценки вовлеченности студента в онлайн-курсе на основе: • Частоты посещений (редко, иногда, регулярно) • Времени выполнения заданий (досрочно, вовремя, с опозданием) • Участия в обсуждениях (пассивное, среднее, активное) Шаги: 1. Задайте анкету с 3–5 вопросами для сбора данных (пример: Google Forms). 2. Постройте систему нечеткого вывода с выходной переменной Вовлеченность (низкая, средняя, высокая). 3. Реализуйте дефаззификацию (метод центра тяжести). Задание 4: Прогнозирование успеваемости Используйте нечеткие множества для предсказания успеваемости студента на основе: • Посещаемости (0–100%) • Среднего балла за тесты (0–10) • Количества пропущенных дедлайнов Дополнительно: • Сравните результаты с "четкой" моделью (например, линейной регрессией). • Объясните, почему нечеткий подход лучше работает с субъективными данными.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Комплексное задание: Создать прототип экспертной системы для предварительной диагностики заболеваний, сочетающей три модели представления знаний: • Фреймы — для структурированного описания симптомов и болезней • Нечеткие знания — для работы с субъективными показателями (например, "сильная боль") • Гибридный подход — интеграция фреймов и нечеткой логики с правилами вывода. Требования к реализации: Фрейм-модель: • Минимум 3 класса болезней и 10 симптомов. • Визуализация иерархии в виде графа (можно использовать networkx). Нечеткая система: • 2–3 лингвистические переменные с функциями принадлежности. • Расчет степени уверенности для диагноза. Гибридный компонент: • 5+ продукционных правил. Пример работы системы на тестовых данных (например, ввод симптомов через словарь).
Производственная - научно-исследовательская работа		
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Промежуточная аттестация по производственной – научно-исследовательской работе имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся по результатам собеседований с руководителем НИР, содержанию и результатам отчёта обучающегося, его публикациям и участию в научных/научно - практических конференциях, конкурсах, олимпиадах. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Введение. 2. Основная часть. 3. Заключение. 4. Список использованных источников. 5. Приложения. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя НИР. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. Готовый отчет сдается на проверку руководителю НИР не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель НИР, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – научно-исследовательской работе:
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Изучить этапы, особенности и методы проведения научного исследования по методике обучения, основные категории и понятия. 2. Провести анализ направлений научных исследований по современным проблемам и методам педагогики и методик обучения информатике, основам экономических знаний, включая исследования кафедры бизнес-информатики по педагогическим наукам. 3. Выбрать направление научного исследования и определить проблему исследования. 4. Ознакомиться с отечественными и зарубежными источниками по выбранному направлению и проблеме исследования и составить аннотированный список источников. 5. Выбрать совместно с руководителем практики тему исследования и обосновать выбор (актуальность) темы. 6. Сформулировать проблему исследования, определить объект и предмет исследования, сформулировать цели и задачи исследования, указать теоретико-методологические основы исследования (методы, информационная база исследования), сформулировать практическую значимость работы, положения, выносимые на защиту, указать, где и посредством чего будет осуществляться апробация результатов проведенной работы. 7. Подготовить материалы для участия в конференциях различного уровня с публикацией тезисов, докладов. 8. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 9. Защитить отчёт по практике.
УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
Социальное партнерство		
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Перечень теоретических вопросов: 1. Сущность и содержание социального партнерства 2. Базовые категории в теории социального партнерства 3. Роль социального консенсуса в социальном партнерстве 4. Социальное партнерство в сфере занятости населения 5. Социальное партнерство в сфере образования 6. Социальное партнерство в третьем секторе 7. Социальное партнерство в сфере медико-социальной работы 8. Опыт социального партнерства за рубежом и в России 9. Деятельность Международной организации труда в сфере социального партнерства 10. Зарубежные модели социального партнерства 11. Социальное партнерство в России 12. Основные формы участия работников в управлении организацией. 13. Роль механизмов социального партнерства в предупреждении трудовых споров. 14. Индивидуальные трудовые споры как виды трудовых конфликтов: пути разрешения. 15. Возможности участия представителей сторон социального партнерства в разрешении индивидуальных трудовых споров.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		16. Коллективные трудовые споры и порядок их разрешения в России. 17. Особенности примирительных процедур при разрешении коллективных трудовых споров. Право на забастовку и его ограничения. 18. Групповая сплоченность как консолидация членов команды. 19. Влияние психологических характеристик индивидов на сплоченность команды. 20. Управление психологическим климатом в команде. 21. Командообразование как фактор эффективной совместной деятельности 22. Теоретические аспекты, этапы, способы командообразования. 23. Характеристика понятия команды, роль личности в ней. 24. Стратегическое мышление руководителя как форма делового проектирования. 25. Процесс формирования руководителем управленческой команды. 26. Психологические основы профессионального лидерства в команде. 27. Социально-психологические средства повышения креативности команды. 28. Социально-психологические методы повышения эффективности совещаний. 29. Социально-психологические методы обеспечения эффективности переговорного процесса. 31. Этапы развития команд в организации.
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Практические задания: 1. Изучить истории развития и существующих моделей социального партнерства. Составить таблицы форм, уровней и субъектов социального партнерства. 2. Ответственность в социальном партнерстве: правовое регулирование, недостатки, направления совершенствования. Изучение норм об ответственности, практики применения норм об ответственности (составы, размер штрафов, сроки привлечения, процедура). 3. Анализ текста коллективного договора для участия в совместном обсуждении на семинаре.
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Практические задания: Деловая игра, решение задач, разбор кейсов, направленных на решение задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Правоведение		
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Перечень теоретических вопросов: 1. Понятие, признаки государства 2. Форма правления: понятие, виды 3. Форма государственного устройства: понятие, виды 4. Государственный режим: понятие, виды. 5. Конституция Российской Федерации – основной закон государства. 6. Форма правления Российской Федерации.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		7. Система органов государственной власти в Российской Федерации. 8. Президент Российской Федерации. 9. Федеральное Собрание Российской Федерации. 10. Правительство Российской Федерации. 11. Система судов в Российской Федерации. 12. Особенности федеративного устройства России. 13. Понятие и сущность права. 14. Источники права. 15. Система законодательства Российской Федерации. Нормативно-правовые акты, их виды. 16. Отрасли российского права. 17. Правонарушение: понятие, признаки, виды. 18. Юридическая ответственность, понятие и виды. 19. Предмет и метод гражданского права. 20. Субъекты и объекты гражданского права. 21. Правоспособность и дееспособность физических лиц. 22. Юридические лица: понятие, виды, особенности создания и прекращения деятельности. 23. Гражданско-правовые сделки, их виды, формы и условия действительности. 24. Понятие права собственности. Вещные права лица, не являющегося собственником. 25. Основания приобретения права собственности. Примерные тесты: 1. Органы законодательной власти в России подразделяются на две категории – федеральные и региональные – федеральные и муниципальные – общие и специальные – полномочные и региональные 2. Единственным критерием отграничения административного правонарушения от преступления является – степень общественной опасности – форма вины – объект посягательства – объективная сторона административного правонарушения 3. Не является основанием для отказа гражданину в допуске к государственной тайне – его временная нетрудоспособность – признание судом гражданина недееспособным – признание его особо опасным рецидивистом – наличие у гражданина судимости 4. За нарушение дисциплины труда к работнику может быть применен (-о) – выговор – лишение свободы

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		– штраф – предупреждение
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Практические задания: Составьте текст завещания, включив следующие условия: – несколько наследников; – одного наследника по закону лишить наследства; – определить завещательное возложение; – определить завещательный отказ.
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Практические задания Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации: республик, краёв, областей, автономных округов, автономных областей, городов федерального значения. Укажите, какие новые субъекты Российской Федерации появились за последнее время. Аргументируйте свой ответ со ссылкой на статьи Конституции РФ.
Управление проектами в образовании		
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Понятие проекта. Отличие проекта от операционной (постоянной) деятельности. 2. Проект, программа, портфель проектов. Проекты и программы как инструмент реализации стратегии компании. Взаимосвязи между управлением проектом, программой, портфелем и управлением операционной деятельностью. 3. Классификация проектов. 4. Проектная деятельность в организации. 5. Объекты управления в проектной деятельности. Субъекты управления в проектной деятельности. 6. Построение системы управления проектной деятельностью и её развитие. 7. Международные, национальные, общественные стандарты, корпоративные, профессиональные стандарты в области управления проектами. 8. Стандарты управления программами и портфелями, управления проектами по областям знаний. 9. Отечественные стандарты управления проектами 10. Процессный подход к управлению проектом. Управленческие и предметные группы процессов. 11. Программа как объект управления. Организационная структура управления программой. Процессы управления программой. 12. Портфель проектов как объект управления. Процессы управления портфелем. 13. Предварительная работа по проекту. Анализ и документирование целесообразности проекта (бизнес-кейс проекта). Выявление и документирование выгод, которые обеспечивает проект (План управления выгодами проекта). 14. Устав проекта, инструменты и методы разработки 15. Идентификация заинтересованных сторон.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		16. Информационные технологии в управлении проектами. 17. Отличительные особенности различных проектов. Практические задания 1. Отчет о выполнении ЛР. История проектного менеджмента. 2. Отчет о выполнении ЛР. Изучение отечественных стандартов в области управления проектами. 3. Отчет о выполнении ЛР. Разработка бизнес-кейса учебного проекта. 4. Отчет о выполнении ЛР. Разработка Устава учебного проекта. 5. Организовать обсуждение основных вопросов целеполагания учебного проекта. Комплексное задание: Разработать: – бизнес-кейс индивидуального проекта; – устав индивидуального проекта; – реестр заинтересованных сторон индивидуального проекта ; – реестр требований заинтересованных сторон индивидуального проекта; – матрицу анализа влияния заинтересованных сторон индивидуального проекта.
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Управление содержанием проекта. 2. Инструменты и методы разработки плана проекта. 3. Компоненты плана управления проектом. 4. Планирование управления содержанием. Сбор требований. Определение содержания. 5. Создание ИСР. 6. Планирование подтверждения и контроля содержания. 7. Управление расписанием проекта на этапе планирования 8. Определение операций, их последовательности и длительности. 9. Сетевая диаграмма проекта. Назначение и способы построения сетевой диаграммы. Метод диаграмм предшествования (precedence diagramming method, PDM). 10. Инструменты и методы оценки длительности: экспертная оценка, оценка по аналогам, параметрическая оценка, оценка по трем точкам, оценка «снизу вверх». разработка расписания проекта. 11. Оптимизация календарного плана проекта. 12. Метод критического пути. Принципы практического применения метода критического пути для временной оптимизации календарного плана проекта. 13. Анализ временных резервов работ 14. Планирование управления ресурсами. Оценка ресурсов операций. Приобретение ресурсов. 15. Планирование управления закупками. 16. Планирование управления качеством. 17. Управление качеством: инструменты и методы 18. Планирование управления рисками. 19. Идентификация рисков. Качественный и количественный анализ рисков.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		20. Планирование реагирования на риски. 21. Управление стоимостью проекта. Практические задания 1. Организовать обсуждение основных вопросов по планированию учебного проекта. 2. Отчет о выполнении ЛР. Планирование проекта: Определение содержания. Иерархическая структура работ. 3. Отчет о выполнении ЛР. Основные методы расчета сетевых моделей. 4. Отчет о выполнении ЛР. Метод Перта. 5. Отчет о выполнении ЛР. Разработка ИСР учебного проекта. 6. Отчет о выполнении ЛР. Оценка длительности операций учебного проекта. 7. Отчет о выполнении ЛР. Планирование и оценка ресурсов операций учебного проекта. 8. Отчет о выполнении ЛР. Планирование стоимости учебного проекта. 9. Отчет о выполнении ЛР. Базовый план учебного проекта. Комплексное задание: Разработать: – план управления заинтересованными сторонами индивидуального проекта; – план управления индивидуального проекта; – план управления содержанием индивидуального проекта; – словарь ИСР индивидуального проекта; – требования к ресурсам операций индивидуального проекта; – параметры операций индивидуального проекта; – план управления расписанием индивидуального проекта; – план управления рисками индивидуального проекта; – реестр рисков индивидуального проекта; – план управления качеством индивидуального проекта; – план управления коммуникациями индивидуального проекта; – план управления закупками индивидуального проекта; – план управления стоимостью индивидуального проекта; – план управления изменениями проекта индивидуального проекта;
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Управление качеством на этапе исполнения проекта. 2. Проведение закупок. 3. Осуществление реагирования на риски. 4. Управление вовлечением заинтересованных сторон. 5. Мониторинг и контроль на этапе исполнения (реализации) проекта 6. Интегрированный контроль изменений. Подтверждение содержания. 7. Контроль содержания, расписания, стоимости, качества, ресурсов, закупок.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		8. Закрытие проекта или фазы. Обновления документов проекта. Пост-проектный аудит. Создание заключительного отчета. Практические задания. 1. Отчет о выполнении ЛР. Ввод фактических данных учебного проекта. 2. Отчет о выполнении ЛР. Анализ и оптимизация плана работ учебного проекта. 3. Отчет о выполнении ЛР. Анализ рисков учебного проекта. 4. Отчет о выполнении ЛР. Применение метода освоенного объема. Комплексное задание: Разработать: – реализацию индивидуального проекта (ввести фактические данные); – описание процесса контроля исполнения индивидуального проекта; – анализ отклонений индивидуального проекта; – описать процесс завершения проекта.
Проектная деятельность		
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Системный подход к управлению образовательными проектами. 2. Финансирование образовательного проекта. Виды проектного финансирования. 3. Маркетинговые исследования при разработке образовательного проекта. 4. Проектные риски. 5. Оценка эффективности образовательного проекта 6. Роли в разработке и реализации образовательного проекта Создание проектной команды. 7. Функции основных членов команды образовательного проекта. Мотивация персонала Практические задания: 1. Проанализируйте завершенные и реализуемые в настоящий момент времени проекты (за последние 5 лет) в образовательной организации, где вы проходите практику. 2. Разработайте и мотивированно представьте перечень актуальных для образовательной организации проектов: - образовательных (не менее 7); - управленческие (не менее 3х) Комплексное задание: Работа в группе над выбранным проектом. Защита проекта.
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Практические задания: 1. Изучите опыт, планирования проектов, реализуемых в настоящий момент времени в образовательной организации, где вы проходите практику. Комплексное задание: Работа в группе над планированием выбранного проектом (применить он-лайн сервисы для проектирования и управления своего проекта).

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Документирование этапа планирования выбранного проекта.
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Какие средства коммуникации выделяют при реализации проектной деятельности? 2. Расскажите основные правила сетикета. 3. Какие основные различия выделяют между устной и сетевой коммуникацией? 4. Какие программные средства организации сетевой коммуникации существуют? Практические задания: - Создать анимационный ролик/презентацию, визуализирующих продукт вашего проекта Комплексное задание: Работа в группе над реализацией выбранного проекта. Документирование этапа реализации выбранного проекта. Защита проекта. Написание статей в рамках индивидуальной и групповой работы.
Экспедиция обучения служением		
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	Тест: 1. Проект – это: а) комплекс мероприятий с описанием конкретных целей, требований по стоимости, времени и качеству; б) пояснительная записка; в) план г) задание, данное преподавателем. 2. Принятие решения это... а) процесс вероятностного выбора альтернатив для достижения результата; б) процесс рационального или иррационального выбора альтернатив для достижения результата; в) процесс опытного выбора альтернатив для достижения результата; г) процесс рационального выбора альтернатив для достижения результата. 3. Проблема - это: а) реальное противоречие, которое должно быть устранено; б) алгоритм обработки информации в процессе разработки управленческих решений; в) анализ деятельности предприятия за истекший период; г) все ответы верны. 4. Управление проектами – это: а) наука; б) искусство; в) раздел стратегического менеджмента г) образовательная деятельность 5. Цель проекта – это ... а) желаемый результат деятельности, достигаемый в итоге успешного + осуществления проекта в заданных условиях его выполнения;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) направления и основные принципы осуществления проекта; в) получение прибыли; г) причина существования проекта.
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	Перечень вопросов для обсуждения 1. Формирование концепции проекта. 2. Сотрудничество и коммуникация в проекте. 3. Культура профессионального поведения в процессе реализации проекта. 4. Обоснование эффективности проекта по созданию доступной цифровой среды для сообщества. 5. Взаимодействие с заинтересованными сторонами, с социальными институтами.
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	Практическое задание Предложите возможные проекты на тему экологии. Пример комплексного задания. Задание 1: Опишите, как распределяются роли в команде вашего проекта? Кто является лидером? Обоснуйте ответ. Задание 2. Найдите примеры гуманитарных интернет-проектов. Составьте рейтинг. Обоснуйте свое мнение.
УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде		
Социальное партнерство		
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	Перечень теоретических вопросов: 1. Сущность и содержание социального партнерства 2. Базовые категории в теории социального партнерства 3. Роль социального консенсуса в социальном партнерстве 4. Социальное партнерство в сфере занятости населения 5. Социальное партнерство в сфере образования 6. Социальное партнерство в третьем секторе 7. Социальное партнерство в сфере медико-социальной работы 8. Опыт социального партнерства за рубежом и в России 9. Деятельность Международной организации труда в сфере социального партнерства 10. Зарубежные модели социального партнерства 11. Социальное партнерство в России 12. Основные формы участия работников в управлении организацией. 13. Роль механизмов социального партнерства в предупреждении трудовых споров. 15. Индивидуальные трудовые споры как виды трудовых конфликтов: пути разрешения. 17. Возможности участия представителей сторон социального партнерства в разрешении индивидуальных трудовых споров. 19. Коллективные трудовые споры и порядок их разрешения в России. 20. Особенности примирительных процедур при разрешении коллективных трудовых споров. 21. Право на забастовку и его ограничения.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		22. Групповая сплоченность как консолидация членов команды. 23. Влияние психологических характеристик индивидов на сплоченность команды. 24. Управление психологическим климатом в команде. 25. Командообразование как фактор эффективной совместной деятельности 26. Теоретические аспекты, этапы, способы командообразования. 27. Характеристика понятия команды, роль личности в ней. 28. Стратегическое мышление руководителя как форма делового проектирования. 29. Процесс формирования руководителем управленческой команды. 30. Психологические основы профессионального лидерства в команде. 31. Социально-психологические средства повышения креативности команды. 32. Социально-психологические методы повышения эффективности совещаний. 33. Социально-психологические методы обеспечения эффективности переговорного процесса. 34. Этапы развития команд.
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	Практические задания: 1. Составление шаблонов и схем коллективных переговоров, применяемых в российской практике. 2. Разработка стратегии разрешения трудового спора с участием социальных партнеров (работа группами). 3. Возможные пути совершенствования механизмов участия работников в управлении организацией. Подготовка к дискуссии на семинаре.
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	Практические задания: 1. Проанализируйте собственные проблемы в общении. Наметьте возможные пути их преодоления. 2. Тест «Командные роли» Р.М. Белбина, методика MYERS-BRIGGS 3. Анализ конфликтных ситуаций (формула конфликта и динамика развития), определение мер профилактики обстоятельств, обуславливающих потребность работника в социальных услугах, мерах социальной помощи. Представить собственное портфолио, которое отражало бы видение Вами социально-партнерских отношений в будущей профессиональной деятельности, научно-исследовательской работе, общественной, культурно-творческой, спортивной и др. сферах (можно выбрать для себя приоритет).
Управление проектами в образовании		
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Идентификация заинтересованных сторон 2. Развитие команды проекта. 3. Планирование управления коммуникациями. 4. Планирование вовлечения заинтересованных сторон. 5. Управление коммуникациями. 6. Мониторинг коммуникаций, рисков, вовлечения заинтересованных сторон. 7. Работа с командой по завершении проекта. Практические задания: 1. определите и задокументируйте информационные потребности заинтересованных сторон проекта (кура-

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		тор, заказчик, пользователи, подрядчики и др. участники проекта), составьте план управления коммуникациями. 2. разработайте матрицу ответственности для проекта. Комплексное задание: Разработать: – реестр заинтересованных сторон; – план управления персоналом индивидуального проекта; – матрицу ответственности индивидуального проекта.
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	Практические задания 1. Сформируйте команду для проекта ограниченной сложности на основе анализа. потребности и возможности привлечения специалистов. 2. Оцените доступность ресурсов для выполнения работ, определите и выровняйте загрузки персонала в проекте. 3. Разработайте организационную структуру проекта ограниченной сложности, матрицу ответственности, опишите основные роли. 4. Предложите вариант как обеспечить контроль функционирования системы коммуникаций, выявление сбоев и нарушений при обеспечении участников проекта необходимой информацией, сформировать отчетность о выполнении плана коммуникаций. 5. Определите и предложите вариант осуществления необходимых изменений в команде проекта (организация обучения, привлечение дополнительного персонала, повышение мотивации). Комплексное задание: Разработать: – оценку эффективности команды индивидуального проекта; – план управления заинтересованными сторонами.
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Какие средства коммуникации выделяют при реализации проектной деятельности? 2. Структура и содержание плана управления коммуникациями. 3. Какие процессы фазы «Завершение проекта», направлены на сохранение накопленного опыта реализации проекта. Практические задания: 1. Разработайте план управления коммуникациями учебного проекта. 2. Предложите способы доведение информации о состоянии проектов до заинтересованных сторон. 3. Предложите вариант как обеспечить заинтересованные стороны информацией о проекте, организовать взаимодействие, поддерживать вовлеченность в ходе реализации проекта. 4. Предложите вариант как обеспечить участников проекта, заинтересованные стороны должной информацией (доступность информации, своевременное реагирование на информационные запросы, в том числе незапланированные). 5. В учебном проекте, сформируйте и зафиксируйте извлеченные уроки по итогам реализации проекта. Комплексное задание:

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		Разработать: – план управления коммуникациями индивидуального проекта; – сформируйте по индивидуальному проекту документ (извлеченные уроки), который записывается в базу знаний проектного управления.
Экспедиция обучения служением		
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	Тест: 1. Проект – это: а) комплекс мероприятий с описанием конкретных целей, требований по стоимости, времени и качеству; б) пояснительная записка; в) план г) задание, данное преподавателем. 2. Принятие решения это... а) процесс вероятностного выбора альтернатив для достижения результата; б) процесс рационального или иррационального выбора альтернатив для достижения результата; в) процесс опытного выбора альтернатив для достижения результата; г) процесс рационального выбора альтернатив для достижения результата. 3. Проблема - это: а) реальное противоречие, которое должно быть устранено; б) алгоритм обработки информации в процессе разработки управленческих решений; в) анализ деятельности предприятия за истекший период; г) все ответы верны. 4. Управление проектами – это: а) наука; б) искусство; в) раздел стратегического менеджмента г) образовательная деятельность 5. Цель проекта – это ... а) желаемый результат деятельности, достигаемый в итоге успешного + осуществления проекта в заданных условиях его выполнения; б) направления и основные принципы осуществления проекта; в) получение прибыли; г) причина существования проекта.
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	Перечень вопросов для обсуждения 1. Формирование концепции проекта. 2. Сотрудничество и коммуникация в проекте. 3. Культура профессионального поведения в процессе реализации проекта. 4. Обоснование эффективности проекта по созданию доступной цифровой среды для сообщества. 5. Взаимодействие с заинтересованными сторонами, с социальными институтами.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	Практическое задание Предложите возможные проекты на тему экологии. Пример комплексного задания. Задание 1: Опишите, как распределяются роли в команде вашего проекта? Кто является лидером? Обоснуйте ответ. Задание 2. Найдите примеры гуманитарных интернет-проектов. Составьте рейтинг. Обоснуйте свое мнение.
УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)		
Деловая коммуникация на русском языке		
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	Перечень теоретических вопросов: 1. Функциональные стили современного русского языка. 2. Официально-деловой стиль: стилевые и жанровые особенности. 3. Сфера функционирования официально-делового стиля. 4. Публицистический стиль: стилевые и жанровые особенности. 5. Сфера функционирования публицистического стиля. Тесты: 1. Отметьте специфичную стилевую черту делового стиля а) объективность б) стремление к абстрактности, обобщению в) лексическая неточность г) стремление к экономии языковых средств 2. Отметьте специфичную стилевую черту публицистического стиля а) точность изложения, не допускающая возможности инотолкований б) детальность изложения в) сочетание экспрессии и стандарта при передаче информации г) образность Практические задания. Отредактируйте фрагмент введения в научной работе «Психофизиологические особенности поведения человека при его участии в производстве работ». В психофизиологической оценке труда важное значение придается тяжести и напряженности труда, его безопасности. Необходимо определиться, что для нас есть тяжесть труда. Конечно же, тяжесть труда понимаем как количество выполняемой работы, а во-вторых, для нас, и также для многих известных ученых есть такое понятие – напряженность. Оно значит степень участия сенсорного аппарата, внимания, долговременной и оперативной памяти и т. п. Если нужны условия, чтобы была самая большая производительность труда, необходимо физиологическое обоснование требований к устройству оборудования, рабочего места, длительности периодов работы и отдыха и всего другого, что имеет роль для работоспособности. Главное, чтобы производительность работы стала лучше, а также ниже усталость людей, это, конечно, ритм труда и рациональный режим труда и отдыха. Определимся в понимании слова ритмичный труд и скажем, что он дает

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		человеку с умом расходовать нервную и мышечную энергию, поддерживать работоспособность. А кроме того, мы знаем, что работоспособность повышается, если работа и отдых сочетаются по очереди. На втором этапе нашего исследования скажем, что, если мы хотим, чтобы производительность труда стала лучше, надо помнить о психологическом факторе, чтобы отношения в коллективе были хорошие.
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	Перечень теоретических вопросов: 1. Нормативный аспект деловой коммуникации. 2. Электронное письмо. 3. Деловые письма. Тесты: 1. Жанровая структура деловых писем не включает: а) письмо-согласие б) письмо-напоминание в) сопроводительное письмо г) письмо-выговор 2. Определите тип делового письма: Руководителям структурных подразделений. Сообщаю, что на октябрь 2020 года установлены лимиты на потребление дизельного топлива (приложение). Всем структурным подразделениям необходимо привести в соответствие заявки по дизельному топливу на октябрь 2020 года в соответствии с установленными лимитами. Приложение на 1 л., в 1 экз. Директор по экономике» а) информационное письмо б) письмо-напоминание в) письмо-просьба г) сопроводительное письмо Практические задания: I. Определите тип приведенных ниже деловых писем (извещение, подтверждение, напоминание, просьба, ответ, сопроводительное письмо). Ответ обоснуйте. 1. На Ваш запрос сообщаем, что все компоненты автобусных воздушных кондиционеров и транспортных морозильных устройств имеют подтверждение стандарту 130 9001. 2. Просим Вас сообщить, когда и на каких условиях Вы можете поставить нам 200 комбайнов марки В-45. 3. С сожалением сообщаем, что кадровая ситуация в нашем университете не позволяет положительно откликнуться на Ваше предложение о работе у нас. 4. В ответ на Ваш запрос сообщаем, что ООО «Кольмекс» осуществляет поставки в Россию концентрата циркониевого порошкообразного (КЦП) производства Вольногорского ГГМК. Поставки осуществляются в г. Ростове н/Д. партиями по 10–15 т. автомобильным транспортом. 5. Подтверждаем получение Ваших предложений, изложенных в письме № 01-05.326 от 15.03.2004. 6. Напоминаем Вам, что в соответствии с договором 24-16 от (дата) Вы должны завершить разработку проекта до (дата). Просим Вас сообщить о состоянии работы. 7. Высылаем запрошенные Вами сертификаты качества поставленных ранее кондиционеров. Получение просим подтвердить.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		II. Определите коммуникативные функции данных языковых моделей. Закончите фразы деловых писем. 1. На основании договора о намерениях... 2. В ответ на Вашу просьбу... 3. Считаю необходимым еще раз напомнить Вам... 4. Ставим Вас в известность о... 5. Ваше предложение отклонено... 6. Мы можем предложить Вам... 7. Мы будем весьма признательны Вам за участие в... 8. Убедительно просим Вас...
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	Перечень теоретических вопросов: 1. Орфоэпические нормы. 2. Акцентологические нормы. 3. Морфологические нормы. 4. Синтаксические нормы. 5. Лексические нормы современного русского языка. 6. Словари современного русского языка. Алгоритм пользования словарями. Тесты: I. Основным свойством литературного языка является: А) сжатость Б) широкое использование терминологии В) нормированность Г) логичность II. Какой из подходов к проблеме языковой нормы является ведущим: А) социальный Б) лингвистический В) динамический III. Совокупность правил, регламентирующих употребление слов, произношение, правописание, образование слов и их грамматических форм, сочетание слов и построение предложений называется ... нормой А) литературной Б) орфоэпической В) грамматической Г) словообразовательной Практические задания: I. Дайте оценку использованию лексических средств в приведенных предложениях. Укажите речевые ошибки (неправильный выбор слова, нарушение лексической сочетаемости, речевая недостаточность, плеоназм, тавтология и др.). Исправьте предложения. 1. Студенты, прошедшие давление и сварку, могут записаться на обработку резанием. 2. На качество направлены многие темы, разрабатываемые учеными.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Наша индустрия почти догнала уровень США по количеству выпускаемых изделий. 4. Направление развития экономики в XX веке и у нас, и на Западе приняло ложное направление. 5. Беседа, которую мы с вами провели, подошла к своему завершающему концу. 6. В дальнейшем развитии сюжета нас ожидает немало неожиданностей и интересных сюрпризов. 7. Предполагаемый район геологоразведки изобиловал болотами, несметным количеством комаров. 8. Выбранная тематика весьма актуальна в данный момент времени. II. Правильные формы именительного падежа множественного числа обоих существительных представлены в рядах (два варианта ответа): а) диспетчеры, повары б) кремы, куполы в) директора, ректоры г) бухгалтеры, договоры Пример комплексного задания по курсу: Отредактируйте электронное письмо так, чтобы оно соответствовало требованиям, предъявляемым к данному жанру. Наташа, привет! Документы за июнь и июль по вчерашним договоренностям отправлены сегодня, и также высылаю еще в приложении закрывающие документы. То, что отправили с курьером сегодня, у вас уже должно быть. Отправили для Петровой Натальи. Как получишь, отпишись, пожалуйста. Если чего-то не хватает, дошлем обязательно. Также сообщи, все ли в порядке с документами в приложении. Еще я не высылал тебе закрывающие документы по клиентам «Экспресс-1» и «Экспресс-2» за июнь-июль. Так как у нас нет от вас денег по ним. Когда ждать от вас денег? По доп. бюджету за июль высылаю закрывающие документы в электронном виде. Можем подписывать, если все нормально. С уважением, Иван Иванов
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	Перечень теоретических вопросов: 1. Деловая риторика. 1) Специфика жанра информационного сообщения. 2) Специфика жанра критики подчиненного. 3) Особенности телефонной коммуникации. Тесты: 1. Какой вариант ответа НЕ может быть формулировкой цели публичного выступления? а) проинформировать б) убедить в) доказать г) просто рассказать 2. Выберите правильное продолжение определения: Аргумент – это... а) одна из основных мыслей текста б) доказательство, приводимое в защиту тезиса в) тема текста г) конкретизация цели 3. Что НЕ является логическим аргументом?

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		а) доводы от сочувствия б) статистические данные в) теоретические и эмпирические обобщения и выводы г) аксиомы и постулаты Практические задания: I. В зависимости от особенностей предполагаемой аудитории и задачи речи тезис на одну и ту же тему может быть сформулирован совершенно по-разному. Предложите 2- 4 тезиса по каждой из предложенных проблем так, чтобы каждый из них был ориентирован на другую аудиторию (уточните, какую именно) и имел поэтому другую задачу. 1. Что нужно сделать, чтобы наш город стал крупным культурным центром? 2. Какова роль телевидения в нашей жизни? 3. Выставка цветов -знаменательное событие сезона. 4. Почему молодежь не ходит в театр? 5. Нужно ли призывать студентов на военную службу? II. Какие риторические правила нарушает оратор? В чем причина этих нарушений? Что можно ему посоветовать для исправления положения? (В Италии на отдыхе русские обсуждают, что дома сейчас масленица, все едят блины и иногда объедаются до такой степени, что делается плохо. Итальянцы недоумевают: что такое блины? Почему от них делается плохо? Зачем же их едят, если плохо?) Учитель математики: сейчас я возьму на себя честь объяснить вам, что такое блин. Для получения этого последнего берется окружность в три вершка в диаметре. Пи-эр квадрат заполняется массой из муки с молоком и дрожжами. Затем все это сооружение подвергается медленному действию огня, отделенного от него железной средой. Чтобы сделать влияние огня на пи-эр квадрат менее интенсивным, железная Среда покрывается олеиновыми и стеариновыми кислотами, то есть так называемым маслом. Полученная путем нагревания тягуче-упругая смесь вводится затем через пищевод в организм человека, что в большом количестве вредно. Пример комплексного задания по курсу: Подготовьте информационную речь (5 мин.). Обоснуйте актуальность выбранной темы. Используйте во вступлении приемы привлечения внимания аудитории. Продумайте заключительные фразы речи. Составьте и сообщите аудитории план речи. Учтите, что ваша аудитория – слушатели группы.
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	Перечень теоретических вопросов: 1. Стандарты делового стиля. 2. Правила телефонной коммуникации. Тесты: I. Как Вы отреагируете на конфликтную ситуацию по телефону? 1. Выскажу всё, что думаю о собеседнике. 2. Сделаю непонимающий вид. 3. Постараюсь перевести разговор в иное русло. 4. Подберу здравые аргументы, чтобы ответить на все претензии. II. Вы обещали перезвонить, решив проблему к определенному сроку. Однако решить ее не удастся. Что делать?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. «Позвоню, когда решу; раз не звоню, значит, не решил еще». 2. «Позвоню и договорюсь о новом сроке». 3. «Если есть нужда, позвонит сам». 4. «Обойдусь». III. Вы не поняли своего собеседника из-за плохой дикции, Вы ему скажете: 1. Не понял что?! 2. Говорите четче. 3. Выражайтесь понятней. 4. Могу ли я задать вам несколько вопросов, чтобы убедиться в правильности моего понимания? Практические задания: Составьте информационное письмо о том, что (дата) в 15.00 в кабинете 202 управления кадров (ул. Кирова, 84-а, 2-й этаж) состоится очередной Совет полномочных представителей молодежи ОАО «ММК». Попросите обеспечить явку полномочного представителя молодежи от Вашего подразделения. Напишите повестку дня.
Иностранный язык		
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	Перечень теоретических вопросов: 1. Заполните пропуски в предложениях следующими словами и выражениями: set, success, supportive, back, entrepreneurial. 1. This businessperson achieved ... in gold mining. 2. The company was ... up in 1992 on a \$ 5 million budget. 3. Luck, hard work and courage are the three keys to ... success. 4. This company is known for helping small companies with contacts, funds, and advice. They are very ... of other entrepreneurs. 5. This businessperson was lucky to have been born into a famous and wealthy family and to have had friends who were prepared to ... him when he was struggling to begin. 2. Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения. Выберите один вариант ответа. 1. John: "I have been waiting for you for two hours!" Ann: "..." а) I don't think so. б) That's all right. в) Never mind! г) I'm sorry for keeping you waiting. 2. Colleague: "... " John: "Anyhow, I am going to live in London. I've got a new job." а) You are not going to London, are you? б) London is a perfect place for your career. в) But London is too expensive for young people. г) What's wrong with your job? 3. Employee: "... " Director: "Sorry, I am too busy on Tuesday." а) Can we have a meeting on Tuesday? б) Can I have a day-off on Tuesday?

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		в) Tuesday is a very good day for work, isn't it? г) Are we very busy on Tuesday? 4. Boss: "Do you see what I mean?" Employee: "..." а) Yes, and I don't agree with you. б) Yes, do, please. в) I don't think so. г) Yes, but I'm not sure I quite agree. 5. Student: "Have you had time to mark my composition?" Teacher: "..." а) Yes, and I do hope you don't mind my saying this but you've made one or two tiny mistakes. б) Yes, it was quite good, and I've underlined the mistakes you've made. в) Oh, dear, you look awful, what's the matter with you? г) Yes, I have.
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	Практические задания: 1. Определите, к какому виду делового документа относится представленный ниже отрывок. Dear Mr Muller We took delivery this morning of our order no. 671B Regrettably, some of the crates were damaged, and on unpacking them we found a number of breakages. We would suggest this is due either to inadequate packing or to an accident in transit. As sale was on a cif basis, we presume you will be claiming compensation from the carrier. We estimate the value of the damage at around £2,500. We will, of course, be keeping the damaged crates and their contents for inspection. Under the terms of the guarantee, we would be most grateful if you could send a replacement for the damaged items. A list of these is enclosed. We must ask you to attend to the matter with the utmost urgency as this delay is causing us great inconvenience. We look forward to an early reply. Yours sincerely G Brown Purchasing Department а) Letter of enquiry/request б) Letter of complaint в) Letter of apology г) CV/resume 2. Выберите слова или сочетания слов для заполнения пропусков так, чтобы они отражали особенности оформления рекламации. Выберите варианты согласно тексту задания. (1) ... : Supervisor (2) ... : Eugenia Wehr Date: 7 June 2006 (3) ... : Proposed Change in Schedule Dear Supervisor,

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		I am writing to request a change in my schedule for the fall semester. I would like to work from Tuesday-Friday from 8AM to &PM, for a total of four ten-hour days per week. I trust that we will be able to come to a mutually beneficial agreement. (4) ... a) Subject б) To в) From г) E.W. 3. Перед Вами конверт. Соотнесите информацию под определённым номером на конверте с тем, что она обозначает. Helen Richmond (1) 6295 Glenwood Drive (2) Albuquerque, (3) NM 87001 Dr. Alexander Morris (4) Avondale Medical Center (5) 453 Camilla Drive (6) Atlanta, GA 30300 a) name of organization б) recipient's city name в) state abbreviation г) addresser's city name д) street address and suite number of addresser е) street address and suite number of recipient 4. Расположите части делового письма в правильном порядке. Выберите варианты согласно указанной последовательности. a) Dear Sirs Your ref: Our ref: sB/MM б) Yours faithfully S. Boldween Marketing Manager в) With reference to your advertisement in yesterday's Sunday Times, would you please send me full details, prices and, if possible, samples of your promotional gifts. г) Manhattan-Windsor Steward Street Birmingham B18 AF5 д) 14, Trist Road, Hastings, Sussex HA3 CE6 17 October 2009

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	Практические задания: 1. Заполните пропуски в предложениях следующими словами и выражениями: run, business, profit, succeeded, lowest cost producers. 1. They will make large ... if everything goes well. 2. This enterprise runs at a great profit. They have ... better than the others. 3. They have a very good team of people whom they trust to get on and ... the businesses. 4. The company's products are very cheap. They are one of the ... in the world. 5. If they make more money, they can grow the company's ... faster. 2. Заполните пропуск. Выберите один вариант ответа. 1. The video game ... is growing rapidly. a) industry б) make в) do г) process 2. Not many women ... in the ferrous metallurgy industry. a) work б) job в) make г) do 3. Microsoft company ... IT software. a) works б) jobs в) develops г) does 4. General Electric ... more than 300,000 people worldwide. a) works б) jobs в) produces г) employs 5. He was ... senior adviser to the president. a) pointed б) appointed в) painted г) appreciated 3. Прочитайте текст и выполните задания. The education of children with learning disabilities 1. A learning disability is a mental problem that children may have from birth, or that may be caused by illness or injury, that affects their ability to read, write, or calculate. Though its causes and nature are still not fully understood, it is widely

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		agreed that the presence of a learning disability does not indicate subnormal intelligence. Rather it thought that the learning-disabled have a neurologically based difficulty in processing language or figures. 2. Learning disabilities may be diagnosed through testing, and children may be enrolled in programs offering special help. Left unrecognized, learning disabilities may result not only in poor classroom performance but also in low self-esteem and disruptive behaviour. Normal intelligence, low self-esteem and disruptive behaviour indicate that a learning disability is not only a mental problem but also a social problem. 3. A child's disruptive behaviour or low self-esteem can be cured not only by personal psychiatrists but also by proper social environments in the class created by the teacher. Neurology as the scientific study of nerves and their diseases in addition to social adjustments are to help the learning-disabled to overcome their learning disabilities. Children with learning disabilities require highly specialized techniques, usually on an individual basis. Задание 1 (укажите один вариант ответа). Определите, какое утверждение соответствует содержанию текста. Варианты ответов: 1) Children with learning disabilities cannot be considered ignorant. 2) The learning-disabled experience the greatest difficulty in studies. 3) All children with learning disabilities are taught at specialized schools. 4) Poor classroom performance is an evident index of the learning-disabled. Задание 2 (укажите один вариант ответа). A learning disability can become a serious mental and social problem ... Варианты ответов: 1) unless it is left unrevealed 2) if it isn't an inborn disorder 3) but fortunately, not in all cases 4) through wrong social environments Задание 3 (укажите один вариант ответа). Ответьте на вопрос: How is it possible to determine a child with a learning disability? Варианты ответов: 1) Testing is a good means of diagnosing the learning-disabled. 2) Low self-esteem and disruptive behaviour are their main features. 3) Such children require highly specialized individual approaches. 4) The learning-disabled aren't the children with subnormal intelligence. Задание 4 (укажите один вариант ответа). Определите основную идею текста. 1) As a learning disability is a mental and social problem it should be diagnosed and treated both by personal psychiatrists and teachers. 2) The learning-disabled are mentally retarded people requiring special attention from teachers and doctors because of

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		their disruptive behavior. 3) Neurology as the scientific study of nerves and their diseases in addition to social adjustments are to help the learning-disabled. 4) Although a learning disability doesn't indicate subnormal intelligence it affects children's ability to read, write, or calculate unless it is recognized.
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	Практические задания: 1. Расположите основные части научного доклада в правильном порядке: а) Conclusions б) Methodology в) Results г) Introduction 2. Укажите пункт не являющейся частью научного доклада. Выберите один вариант ответа. а) Overview б) Aims and purposes в) Theoretical framework г) Research methods д) Empirical analysis е) Congratulations 2. Соотнесите фразы (1-5), которые часто употребляются в публичных выступлениях, с их функциями в речи (а-д). 1. In order to do this / To this end / With this mind 2. Then / Following this / Afterwards 3. For example, / An example of this is / In fact, / Unlike / Nevertheless 4. In addition / Another way to do / An additional feature of 5. On the other hand / However / In contrast а) To indicate a temporal relationship. б) To give an example or supporting / negating evidence. в) To state the purpose of something. г) To qualify what you have just said: i.e. to indicate an exception or the two sides of an argument. д) To add additional points. 3. Укажите наиболее приемлемые варианты построения предложения в публичном выступлении. 1) а) In the survey participated 350 subjects. б) Three hundred and fifty subjects participated in the survey. 2) а) Were used several different methods in the experiments. б) Several different methods were used in the experiments. 3) а) With these values are associated a series of measurements. б) A series of measurements are associated with these values. 4) а) Among the factors that influence the choice of parameters are time and cost. б) Time and cost are among the factors that influence the choice of parameters. 5) а) Of particular interest was the sugar transporter, because ... б) The sugar transporter was of particular interest, be-

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		cause ... 6) a) Important parameters are conciseness and non-ambiguity. б) Conciseness and non-ambiguity are important parameters.
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	Комплексные задания: Заполните пропуски в предложениях следующими словами и выражениями: customer, successful, needs, estimate, marketplace, budget, increase, products, expand, production 1. This company is going to put into ... the next line of its techno-gadgets. 2. The company's products continue to meet the ... of the clients. 3. The market technique behind this product was extremely 4. This enterprise runs at a great profit. They ... that profits have already exceeded \$ 20 million. 5. The managers of the company want to increase sales. They plan to ... the market of their products. 6. This company is working under a moderately tight ... right now so they would like to expand our network of sponsors. 7. If you can attract this kind of audience to your product, you will see a substantial ... in sales. 8. Mothers usually seek out safe ... for their children. 9. The company management created a niche in the ... for this product. 10. The small advertisements that roll during the hockey game are not substantial enough to bring this potential ... pool into their target market. 2. Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения. Выберите один вариант ответа. 1. Customer: We need to decide what equipment to buy. Sales Manager: ... a) Our equipment isn't a bad choice. It corresponds to the highest technical level and the highest standards existing in the world today. б) You'll never be offered such a good equipment again – go while the going's good. в) Do not hesitate to purchase our equipment. г) What are you thinking about? Buy our equipment without hesitation. 2. Customer: How long is guarantee period for your equipment, Mr White? Sales Manager: ... a) Our equipment never breaks down. It's the bomb. б) Twelve months, I reckon. в) Our equipment is superior to the one produced by other companies in many ways. Superior quality. г) Twelve months from the start-up of the equipment, this is standard. 3. Customer: How long will it take you to deliver two sets of this equipment to Belfast, Mr White? Sales Manager: ... a) It depends on the traffic. б) Two or three weeks from the date of payment. в) God knows I don't! г) Two or three weeks with the help of God. 4. Manager: Are salesmen paid salaries instead of being on commission? Sales Trainee: ... a) Yes, we get a regular weekly salary. б) Everyone shifts for himself. в) They pay you peanuts.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		г) Salaries? Are you kidding? 5. Customer: Can I see the Advertising Manager today? This is Mr Morrill speaking. Secretary: ... а) No, you cannot. б) Unfortunately Ms Grenfell is off. She is having her lunch with the designer. Will you leave a message for her? в) Now that she has the designer in tow, she doesn't care twopence about you, and you'll find it out. г) Maybe you'll call her later.
УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах		
Отечественная история		
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Вопросы к зачету: 1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки. 2. Первая мировая война и Россия. 3. Россия и мир между двумя мировыми войнами. Вторая мировая война 4. Послевоенное устройство мира в 1946 – 1991 гг. 5. Русь в IX – XII вв. 6. Русские земли в период раздробленности. Борьба русских земель с иноземными захватчиками. 7. Образование и становление русского централизованного государства в XIV– первой трети XVI вв. 8. Иван Грозный: реформы и опричнина. 9. Смутное время в России. 10. Россия в XVII в. 11. Русская культура в IX – XVII вв. 12. Преобразования традиционного общества при Петре I. 13. Эпоха дворцовых переворотов 1725-1764. 14. Правление Екатерины II. 15. Россия в первой половине XIX в. 16. Россия во второй половине XIX в. 17. Русская культура в XVIII – начале XX вв. 18. Первая российская революция 1905-1907 гг. и ее последствия. 19. Россия в 1917 г. 20. Великая российская революция 1917 и ее основные этапы 21. Гражданская война и интервенция в России. Военный коммунизм. 22. Образование СССР 1922-1941 гг. 23. Внутренняя политика СССР в 1920 – 1930-е гг. 24. СССР в годы Великой Отечественной войны. 25. СССР в 1945-1964 гг.: послевоенное восстановление народного хозяйства и попытки реформирования. 26. СССР в 1965 – 1991 гг. 27. Особенности развития советской культуры. 28. Внутренняя политика Российской Федерации (1991 – 2022-е гг.)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Тесты: 1. Куликовская битва: 1. 1237 г.; 2. 1480 г.; 3. 1223 г.; 4. 1380 г. 2. Опричнина: 1. 1565-1572 гг.; 2. 1598-1605 гг.; 3. 1550-1572 гг.; 4. 1556-1582 гг. 3. Созыв первого Земского собора: 1. 1549 г.; 2. 1497 г.; 3. 1613 г.; 4. 1649 г. 4. Третьиюньская монархия: 1. 1905-1907 гг.; 2. 1894-1917 гг.; 3. 1907-1914 гг.; 4. 1914-1917 гг. 5. Брестский мир: 1. 1917 г.; 2. 1918 г.; 3. 1919 г.; 4. 1920 г. 6. В 1721 г.: 1. отмена крепостного права; 2. провозглашение России империей; 3. присоединением к России Крыма; 4. принятие «Соборного уложения».

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		7. Год царствования Екатерины II: 1. 1721 г.; 2. 1755 г.; 3. 1785 г.; 4. 1801 г. 8. Замена коллегий министерствами: 1. 1718 г.; 2. 1802 г.; 3. 1874 г.; 4. 1881 г. 9. Полтавское сражение: 1. 1702 г. 2. 1709 г.; 3. 1711 г.; 4. 1714 г. 10. Реформа управления государственными крестьянами П.Д. Киселева: 1. 1801-1803 гг.; 2. 1837-1841 гг.; 3. 1861-1863 гг.; 4. 1881-1894 гг. 11. Начало «хождения в народ»: 1. 1863 г.; 2. 1873 г.; 3. 1883 г.; 4. 1895 г. 12. В 1700 г.: 1. Северная война; 2. городские восстания; 3. русско-турецкая война; 4. церковный раскол.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		13. Декрет о земле: 1. 1917 г.; 2. 1918 г.; 3. 1921 г.; 4. 1924 г. 14. Полное прекращение выкупных платежей крестьянами: 1. 1803 г.; 2. 1861 г.; 3. 1894 г.; 4. 1907 г. 15. Переход к нэпу: 1. 1919 г.; 2. 1921 г.; 3. 1924 г.; 4. 1927 г. 16. Период 1700-1721 гг.: 1. Двухлетняя война; 2. Северная война; 3. Отечественная война; 4. русско-турецкая война. 17. Крестьянская война под предводительством Е.И. Пугачева: 1. 1606-1607 гг.; 2. 1670-1671 гг.; 3. 1707-1708 гг.; 4. 1773-1775 гг. 18. Москва – столица РСФСР: 1. 1917 г.; 2. 1918 г.; 3. 1920 г.; 4. 1922 г. 19. 1922 г. – год образования: 1. РСФСР; 2. СССР;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. УССР; 4. БССР. 20. Восстание в Кронштадте: 1. 1918 г.; 2. 1920 г.; 3. 1921 г.; 4. 1922 г. 21. Испытание первой атомной бомбы в СССР: 1. 1945 г.; 2. 1949 г.; 3. 1952 г.; 4. 1954 г. 22. Избрание Н.С. Хрущева Первым секретарем ЦК КПСС: 1. 1953 г.; 2. 1956 г.; 3. 1964 г.; 4. 1972 г. 23. Принятие первой Конституции РСФСР: 1. 1917 г.; 2. 1918 г.; 3. 1924 г.; 4. 1936 г. 24. Первый секретарь (Генеральный секретарь) ЦК партии в 1964-1982 гг.: 1. Ю.В. Андропов; 2. И.В. Сталин; 3. Н.С. Хрущев; 4. Л.И. Брежнев. 25. Принятие христианства на Руси: 1. 962 г.; 2. 988 г.; 3. 989 г.; 4. 991 г.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		26. Введение в России нового летоисчисления: 1. 1700 г.; 2. 1721 г.; 3. 1725 г.; 4. 1800 г. 27. Принятие Указа о «вольных хлебопашцах»: 1. 1803 г.; 2. 1861 г.; 3. 1883 г.; 4. 1894 г. 28. Созыв Учредительного собрания: 1. 1917 г.; 2. 1918 г.; 3. 1919 г.; 4. 1921 г. 29. Съезд князей в Любече: 1. 1097 г.; 2. 1136 г.; 3. 1147 г.; 4. 1199 г. 30. Ливонская война: 1. 1558-1583 гг.; 2. 1565-1572 гг.; 3. 1609-1612 гг.; 4. 1700-1721 гг.
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Создание проектов в сервисах открытых социальных сетей (instagram, facebook, telegram) о личности Ивана IV. Студенты представляют себя в роли монарха и конструируют с помощью указанных социальных сетей деятельность Ивана IV. При этом в самом аккаунте «монарха» будет заложена не только его реальная деятельность, но и заведомые ошибки, которые остальные студенты должны отыскать во время изучения созданного аккаунта. Те, кто будет готов к семинару по указанной теме, с легкостью найдут спрятанные ошибки. Таким образом, почти незаметно для самих себя студенты изучат историю России в 16 веке. <u>Подготовить таймлайн по любой теме, к примеру по теме «Русские земли в период раздробленности. Борьба русских земель с иноземными захватчиками» с помощью программы Timeline JS</u>

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства												
		Практические задания.: Запишите цифры согласно хронологической последовательности событий: 1. издание Манифеста «О даровании вольности и свободы всему российскому дворянству»; 2. проведение губной реформы; 3. строительство белокаменного Московского Кремля; 4. царствование Бориса Федоровича Годунова. Ответ: _____ 2. Распределите события по периодам согласно хронологической последовательности: в группу А – события, связанные с правлением Павла I; в группу Б – события, связанные с правлением Александра I: 1. ограничение свободы книгопечатания; 2. издание Манифеста «О трехдневной барщине»; 3. образование в Санкт-Петербурге тайного общества «Союз спасения»; 4. принятие университетского устава, предоставившего автономию университетам; 5. упразднение дворянских собраний в губерниях. 6. начало создания военных поселений. <table><tr><th colspan="3">Группа А</th><th colspan="3">Группа Б</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 3. Установите соответствие между датами и событиями: 1. 1989; А) объявление СССР войны Японии; 2. 1945; Б) издание Указа об отмене телесных наказаний; 3. 1857; В) начало ликвидации военных поселений; 4. 1863. Г) проведение I съезда народных депутатов СССР; Д) принятие СССР в Лигу Наций. Ответ: _____ 4. Запишите цифры согласно хронологической последовательности событий: 1. принятие Конституции «развитого социализма»; 2. издание Постановлений ЦК ВКП(б), ЦИК и СНК СССР о борьбе с кулаками; 3. издание Постановления ЦК ВКП(б) «О преодолении культа личности и его последствий»; 4. издание Декрета об установлении 8-часового рабочего дня; 5. проведение XIX Всесоюзной партконференции. Ответ: _____ 5. Распределите события по периодам согласно хронологической последовательности: в группу А – собы-	Группа А			Группа Б								
Группа А			Группа Б											

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства					
		тия, связанные с правлением Ивана IV; в группу Б – события, связанные с правлением Петра I: 1. основание Петербурга; 2. проведение опричнины; 3. издание Указа о престолонаследии; 4. учреждение Синода; 5. разгром Ливонского ордена; 6. образование «Избранной рады».					
		Группа А			Группа Б		
		6. Установите соответствие между датами и событиями: 1. 1912 г. А) издание Манифеста о веротерпимости и свободе вероисповедания; 2. 1905 г. Б) проведение Второго съезда РСДРП; 3. 1903 г. В) Ленский расстрел; 4. 1907 г. Г) аграрная реформа П.А. Столыпина; Д) отмена подушной подати. Ответ: _____					
		7. Ранее других произошло: 1. начало возведения Берлинской стены; 2. Карибский кризис; 3. запуск первой в мире атомной электростанции; 4. проведение XXVI съезда КПСС.					
		8. Укажите ответ с правильным соотношением события и года: 1. 1841 – издание «Городового положения»; 2. 1919 – издание Декрета о ликвидации неграмотности; 3. 1918 – создание ВЧК; 4. 1917 – проведение V Всероссийского съезда Советов; 5. 1870 – запрещение продажи крестьян в розницу.					
		9. Распределите события по периодам согласно хронологической последовательности: в группу А – события, связанные с правлением Ивана III; в группу Б – события, связанные с правлением Ивана IV: 1. путешествие Афанасия Никитина в Индию; 2. проведение Стоглавого собора; 3. создание приказной системы; 4. созыв первого Земского собора;					

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства					
		5. «Стояние на реке Угре»; 6. присоединение к Москве юго-западных русских земель.					
		Группа А			Группа Б		
		10. Соотнесите события и годы: 1. 1917; А) создание Временного правительства; 2. 1918; Б) конфликт на КВЖД; 3. 1922; В) начало первой пятилетки; 4. 1928. Г) созыв Учредительного собрания; Д) образование СССР. Ответ: _____					
		11. В XV веке княжил: 1. Дмитрий (Донской); 2. Василий II (Темный); 3. Иван II (Красный); 4. Василий III. 12. Укажите событие, произошедшее 29 апреля 1881 года: 1. учреждение Крестьянского поземельного банка; 2. возобновление Союза трех императоров. 3. издание Манифеста «О незыблемости самодержавия»; 4. принятие Положения об обязательном выкупе крестьянских наделов. 13. Событие, произошедшее ранее других в 1917 году: 1. подписание Николаем II в Пскове акта об отречении от престола; 2. открытие Предпарламента; 3. проведение Первого Всероссийского съезда Советов рабочих и солдатских депутатов в Петрограде; 4. начало «хлебных бунтов» в Петрограде; 5. отмена смертной казни на фронте. 14. Укажите вариант ответа с правильным соотношением фамилии и года руководства страной: 1. Брежнев Л.И. 1966 г.; 2. Горбачев М.С. 1974 г.; 3. Сталин И.В. 1954 г.; 4. Хрущев Н.С. 1969 г.					

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		15. Соотнесите имя и год княжения: 1. Игорь

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. «Союз борьбы за освобождение рабочего класса»; 2. «Северный союз русских рабочих»; 3. «Земля и воля»; 4. «Освобождение труда». 20. Запишите цифры согласно хронологической последовательности событий: 1. «Ледовое побоище» на Чудском озере; 2. строительство белокаменного Московского Кремля; 3. княжение Василия I Дмитриевича; 4. княжение Андрея Юрьевича (Боголюбского); 5. съезд князей в Любече. Ответ: _____
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	В течение семестра студентам предлагается участвовать в нескольких проектах . 1. Кейс. Создание исторических мемов. Студент сам выбирает период из курса истории и представляет созданные им самим мемы в соответствии с той темой курса, к которой этой мем был подготовлен. На образовательном портале студенты всей группы имеют возможность также увидеть полностью коллекцию мемов и проголосовать за более понравившийся. Главное условие – это должна быть оригинальная авторская работа. Время выполнения – в течение семестра. 2. Изучение истории семьи с помощью интервью родителей, бабушек и дедушек. Задание рассчитано на 6 недель и должно быть представлено к концу семестра в рамках семинаров по второй половине 20 века, а также должно быть выложено на образовательном портале, где студенты могут также принять участие во взаимооценивании друг друга. Историю семьи студент может представить с помощью: https://www.canva.com/, https://www.mindmeister.com/, https://omeka.org/, https://timeline.knightlab.com/ и др. Вопросы для самопроверки: 1. В какие годы правила династия Рюриковичей? 2. Кто из князей, и в какие годы правил в Киеве в X в.? Расскажите об их деятельности. 3. Какие главные события происходили на Руси в IX-начале XII вв.? 4. Какими событиями отмечено правление князя Владимира I? 5. Когда и какие правовые акты были приняты в IX-XII вв.? 6. Какие достижения культуры Древней Руси можете назвать? 7. Кто из князей, и в какие годы правил в Киеве в XI в.? Расскажите о их деятельности. 8. Чем прославился князь Ярослав (Мудрый)? 9. Какие важные события происходили в период правления Владимира (Мономаха)? 10. Каковы основные этапы борьбы русских земель с монгольским завоеванием? 11. Каковы особенности правления Ивана (Калиты)? 12. Какими важными событиями отмечен период завершения объединения русских земель вокруг Москвы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		в конце XV-начале XVI вв.? 13. Чем знаменателен период правления Ивана IV? 14. Какие события происходили в Смутное время? 15. Каковы были взаимоотношения России с Речью Посполитой в XVII в.? 16. Какими событиями отмечено царствование Михаила Федоровича и Алексея Михайловича Романовых? 17. Чем были вызваны народные выступления в XVII в.? 18. В чем состояла особенность русско-шведских отношений в XVII-XVIII вв.? 19. Когда и какие основные реформы были проведены Петром I? 20. Какие даты войн России с другими странами в XVIII в. можно назвать? 21. Какие международные договоры заключила Россия в XVIII в.? 22. Какие российские правители пришли к власти путем дворцового переворота в XVIII в.? Расскажите о их деятельности. 23. Какие реформы провела Екатерина II? 24. Каковы достижения российской культуры и науки в XVII-XVIII вв.? 25. Каково содержание мирных договоров России с Османской империей в XVII-XIX вв.? 26. Когда и какие реформы проводили Александр I и Александр II? 27. Какие меры были осуществлены по отмене крепостного права? 28. Какие общественно-политические организации появились в России во второй половине XIX в.? 29. Какие международные договоры были заключены Россией в XIX в.? Расскажите об их содержании. 30. Какие основные события происходили в период царствования Александра III? 31. Какие политические партии, и в какие годы образовались в России в конце XIX-начале XX вв.? 32. Какие важные военные операции были проведены в ходе Первой мировой войны? 33. Каковы временные рамки деятельности Государственных Дум Российской империи и их состав по партийной принадлежности? 34. Как развивались события в стране в 1905-1907 гг.? 35. Какие основные события происходили во время Февральской революции 1917 г.? 36. В течение какого периода действовало каждое из Временных правительств в 1917 г.? 37. Какие правовые акты были приняты в первые годы советской власти? 38. Какие внешнеполитические акции характерны для советского государства в 1920-1930-е гг.? 39. Какие события, связанные с репрессиями 1930-1950-х гг., можете назвать? 40. Какие изменения в экономике СССР произошли в годы первых пятилеток? 41. Когда и какие наиболее значимые битвы происходили в годы Великой Отечественной войны? 42. Какие знаменательные даты времени хрущевской «оттепели» можно назвать? 43. Какие Постановления руководства СССР второй половины 1960-х – первой половины 1980-х гг. посвящались экономическим проблемам? 44. Когда были приняты Конституции СССР? 45. Какова роль СССР в послевоенном развитии мира? 46. Каковы основные вехи развития российской культуры в XX вв.?

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		47. Какие изменения происходили в стране в ходе перестройки? 46. Какие основные события произошли в России в 1990-е гг.? 48. Как изменялись предпочтения избирателей в ходе президентских и думских выборов в 1990-е – 2000-е гг.? 49. Какие научные достижения XX в. прославили Россию? 50. Кто из россиян являлся лауреатом Нобелевской премии? 51. Какие важные события в стране произошли в начале 2000-х гг.?
История Великой Отечественной войны		
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Перечень теоретических вопросов: 1. Процесс подготовки Советского Союза к войне: внешнеполитическая деятельность государства. 2. Германия и Советский Союз в преддверии столкновения: экономический потенциал, военная доктрина и состояние вооруженных сил. 3. Причины и начало Второй мировой войны (1939-июнь 1941гг.) 4. Схема сражений начального периода войны и причины поражений. 5. Московская битва: от поражений к контрнаступлению. 6. Контрнаступление Красной Армии (январь-апрель 1942г.). планы сторон на весенне-летнюю кампанию 1942г. 7. Забытые сражения на Ржевском выступе. 8. Поражение Красной армии под Харьковом и в Крыму весной-летом 1942г. 9. Сталинградская битва. 10. Блокада Ленинграда: споры и оценки. 11. Планы сторон на весенне-летнюю кампанию 1943г. Победа на Курской дуге. Битва за Днепр. 12. Наступательные операции Красной Армии 1944-1945гг. 13. Освобождение Европы от нацизма. Берлинская военная операция. 14. Военная техника Второй мировой войны. 15. Полководцы и солдаты. Герои и подвиги. 16. Участие Советского Союза в боевых действиях против Японии. 17. Оккупационный аппарат управления. Нацистская пропаганда и план «Ост». 18. Нацистский террор. Механизмы уничтожения мирного населения. 19. Холокост: уничтожение, сопротивление, спасение.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		20. Проблема военного плена. 21. Движение сопротивления на оккупированных территориях СССР: партизаны и подпольщики. 22. Коллаборационизм в годы Великой Отечественной войны. 23. Эвакуация промышленного потенциала и населения страны в восточные регионы СССР. 24. Развитие экономического и оборонного потенциала СССР в годы войны. 25. Организация управления страной в условиях военного времени. Государство и общество. 26. Повседневная жизнь городского населения и сельских жителей в условиях войны. 27. Идеология и пропагандистская работа. 28. Культура и искусство в условиях военного времени. 29. Великая Отечественная война и Магнитогорск. 30. Становление антигитлеровской коалиции. 31. Конференции союзников и их решения. 32. Итоги Великой отечественной войны и причины победы СССР. 33. Суды над военными преступниками. Нюрнбергский международный трибунал: историческое значение и уроки для современности. 34. Итоги Второй мировой войны и формирование нового миропорядка. 35. Война в памяти поколений россиян.
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Пример оценочных средств: - Разработайте предложения по созданию музейной экспозиции, посвященной истории Великой отечественной войны (в музее школы или корпоративном музее предприятия) - Дайте собственную оценку событиям Холокоста, подкрепляя ее аргументами. Обоснуйте необходимость сохранения памяти о трагедии Холокоста и воспитательном потенциале толерантного отношения людей друг к другу. - Напишите эссе на тему: «Как в нашей семье хранится память о Великой отечественной войне».
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	1. К 1943 году относится 1) Московская битва 2) снятие блокады Ленинграда 3) Курская битва 4) Смоленское сражение 2. В первый месяц Великой Отечественной войны упорное сопротивление врагу оказали советские воины в 1) Минске 2) Выборге 3) Риге 4) Бресте 3. Крупнейшее танковое сражение в Великой Отечественной войне произошло в ходе битвы 1) Курской 2) под Москвой 3) Берлинской 4) Сталинградской 4. Что предполагал разработанный Германией план Ост? 1) Принудительное выселение с территории Польши и оккупированных областей СССР до 75–85% населения 2) Молниеносную войну с СССР (в течение трех месяцев дойти до Волги)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3) Окружение и уничтожение советских войск, расположенных в районе Курского выступа 4) Захват Стамбула и открытие морского пути в СССР 5. Прочтите отрывок из докладной записки командования Брянского фронта и укажите общее название вооруженных отрядов, о которых идет речь. «Действуя в тылу противника на его коммуникациях, уничтожая мосты на железных и шоссейных дорогах, пуская под откос железнодорожные эшелоны, уничтожая мелкие гарнизоны противника, средства связи, склады с боеприпасами, горючим, ведя разведку противника как на линии фронта, так и в его тылу и следя за его перегруппировкой войск... отряды практически помогают частям фронта в разгроме противника». 1) войска связи 2) казаки 3) штрафные батальоны 4) партизаны 6. Почетное звание, присваиваемое израильским институтом Катастрофы и Героизма «Яд ва-Шем». Звание присваивают людям, спасавшим евреев в годы нацистской оккупации Европы, рискуя при этом собственной жизнью. 1) праведник народов мира 2) герой Израиля 3) спаситель 4) герой милосердия 7. Прочтите отрывок из документа и укажите термин, которым обозначается описанный процесс. «С июля по ноябрь 1941 г. на Урал, в Сибирь, Среднюю Азию и Казахстан было вывезено более 1500 промышленных предприятий. В тот же период по железным дорогам страны перевезено около 1,5 миллиона вагонов грузов. Эта четкая работа позволила в кратчайшие сроки создать на востоке страны новую экономическую базу, которая обеспечила рост военного могущества Советского Союза и его победу». 1) депортация 2) эвакуация 3) мобилизация 4) экспроприация 8. О ком говорится в этом письме: "...Летом 1971 года я получил такое письмо: «Дорогой наш друг, Леонид Осипович... Ваше имя навечно вписано в боевую летопись нашей части. В воздушных победах над фашистскими захватчиками есть большой вклад и лично Ваш и Вашего творческого коллектива. На самолетах-истребителях, подаренных Вашим джаз-оркестром и названных „Веселые ребята—, наши летчики-герои сбили десятки фашистских стервятников и закончили войну над Берлином». 1) Шаляпин 2) Вертинский 3) Лундстрем 4) Утесов 9. Когда впервые в мире на Магнитогорском металлургическом комбинате произведена прокатка на блюминге танковой броневой стали на лист

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1) 22 июня 1941 2) 28 июля 1941 3) 25 ноября 1941 4) 23 февраля 1942 10. В годы Второй мировой войны СССР получал от союзников, прежде всего от США, бесплатные поставки вооружения и продовольствия. Эта помощь получила название 1) ленд-лиз 2) репарации 3) контрибуции 4) план Маршалла 11. В конце 70-х годов состоялась всемирная телепремьера голливудского многосерийного художественного фильма, посвященного истории вымышленной семьи немецких евреев Вайссов. Именно после выхода этого фильма в США и других странах возникли многочисленные центры и музеи Холокоста. Назовите название фильма. 1) Праведник 2) Холокост 3) Дневник Анны Франк 4) Нюрнбергский эпилог 12. Всегда ли день Победы в СССР был выходным днём? 1) Да, так как 8 мая 1945 года вышел соответствующий указ Президиума Верховного Совета СССР 2) С 1945 по 1947 год — выходной, далее, до 1965 года рабочий, затем снова нерабочий 3) Нет, не всегда, только с 1955 года 4) Это обычный рабочий день
Культурология		
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Перечень теоретических вопросов: 1. В чем состоит проблема определения культуры? Рассмотрите историю понятия «культура» и особенности его употребления в различные исторические периоды. 2. Почему только человек является творцом культуры? Назовите основные функции культуры. 3. Рассмотрите основные понятия культурологии: культура, цивилизация, менталитет, культурная картина мира. 6. Охарактеризуйте проблемы генезиса культуры в свете существующих теорий. 7. Назовите особенности первобытной культуры в контексте проблемы культурогенеза. В чем заключается синкретизм первобытной культуры? 8. Каково значение стабильности и нестабильности в культуре? Рассмотрите понятия «статика» и «динамика» культуры. Охарактеризуйте традиционную культуру. 9. Каковы основы и специфические черты традиционной индо-буддийской культуры? 10. Каковы особенности традиционной культуры древнего и средневекового Китая? 11. Каковы причины культурных изменений и механизмы культурной динамики? 12. Каковы подходы к определению внутреннего строения культуры? Охарактеризуйте материальную и духовную культуру. 13. Рассмотрите особенности развития материальной и духовной культуры на примере культуры Древнего Египта.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		14. В чем заключается многомерность современной культуры? Каковы основные характеристики субкультуры, контркультуры, маргинальной культуры? 15. Каковы виды современной культуры, их соотношение и взаимосвязь? Охарактеризуйте массовую, элитарную, этническую, народную и национальную культуру; назовите сферы культуры. 16. Рассмотрите причины многомерности современной культуры – глобализацию и урбанизацию. 17. Охарактеризуйте феномены культуры: технику, науку, искусство и религию. 18. Что называют «языком культуры»? Какова классификация языков культуры? 19. Рассмотрите основные типы знаков и знаковых систем. Каковы символы культуры и культурные коды? 20. В чем заключаются проблемы межкультурной коммуникации? Охарактеризуйте процессы интеграции, ассимиляции или аккультурации. 21. Рассмотрите русскую культуру XVII – первой трети XVIII века в контексте диалога с европейской культурой. 22. Каковы исторические представления о культуре? Охарактеризуйте доклассический период развития культурологии (Античность и Средневековье). 23. Каковы исторические представления о культуре? В чем особенности развития представлений о культуре в эпоху Возрождения и Новое время? 24. Охарактеризуйте неклассический этап становления культурологического знания (вторая половина XIX – начало XX вв.): философия жизни о культуре, эволюционизм, диффузионизм, натуралистическая и социологическая школы, функционализм. 25. Рассмотрите постнеклассический период развития науки о культуре (вторая половина XX в.): этнопсихологическая школа, структурализм, культурный релятивизм и неозволюционизм в культурной антропологии, пассионарная теория культуры Л.Н. Гумилева. 26. Охарактеризуйте особенности развития русской культуры в XVIII- XIX веках: влияние идей западноевропейского Просвещения и «золотой век» русской культуры. 27. Каковы результаты и значение «Серебряного века» русской культуры? 28. Рассмотрите модернизм и постмодернизм как явления культуры. 29. Определите взаимосвязь развития культуры и возникновения глобальных проблем современности. В чем заключаются основы деятельности Римского клуба? Охарактеризуйте понятия: антиглобализация и антиглобалисты. 30. Объясните смысл понятий: «индивид», «индивидуальность», «личность». Рассмотрите инкультурацию и социализацию как процессы формирования личности. 31. Охарактеризуйте культурные нормы и ценности. Тесты: Вариант 1 1. Материальные и нематериальные преобразования человеком окружающей действительности – это... А) Творчество Б) Эксперимент В) Культура Г) Трудовая деятельность

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		2. Автором труда «Агрикультура» является... А) Марк Порций Катон Б) Августин Блаженный В) Марк Туллий Цицерон Г) Джамбаттиста Вико 3. В какую эпоху произошел возврат к античному пониманию слова «культура»? А) в Средние века Б) в эпоху Возрождения В) в Новое время Г) в XX веке 4. Продукт культурной деятельности человека, любой искусственно созданный объект – это... А) Изобретение Б) Артефакт В) Культура Г) Миф 5. Самым длительным этапом каменного века человеческой истории был... А) палеолит Б) энеолит В) мезолит Г) неолит 6. «Доисторической Сикстинской капеллой» называют пещеру... А) Ласко Б) Шульган-Таш В) Альтамиру Г) Фон де Гом 7. Основной функцией мифа была ... А) этиологическая (объяснительная) функция Б) коммуникативная функция В) адаптивная функция Г) назидательная функция 8. Кого из перечисленных исследователей называют «отцом культурологии»? А) Лесли Уайта Б) Эдуарда Тайлора В) Вильгельма Оствальда Г) Иммануила Канта 9. Какой из разделов не входит в состав культурологического знания? А) прикладная культурология Б) история культуры

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		В) культурная политика Г) культурная антропология 10. Автором орудийно-трудовой концепции происхождения культуры является А) Л. Мамфорд Б) А. Тойнби В) Ф. Энгельс Г) Э. Кассирер 11. Состояние длительной неизменности культуры, при котором резко ограничиваются или запрещаются нововведения – это ... А) культурный застой Б) культурный кризис В) культурная динамика Г) культурная стабильность 12. Какие ситуации могут приводить к возникновению конфликтов? А) культурная нестабильность Б) различия в культуре В) культурный застой Г) эволюция культуры 13. Какая из перечисленных религий не является мировой? А) буддизм Б) индуизм В) христианство Г) ислам 14. Богом разрушителем вселенной в индуистском пантеоне является... А) Вишну Б) Кама В) Шива Г) Ганеша 15. Какой символ бога индуистов Вишну символизирует любовь к людям? А) чакра Б) палица В) цветок лотоса Г) боевая раковина 16. Мокша для индуистов – это... А) закон нравственности Б) обретение удачи и здоровья В) полное освобождение души от череды перевоплощений Г) обретение богатства

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		17. Как называется священная книга буддистов? А) «Канон дао и дэ» Б) «Типитака» В) «Веды» Г) «Упанишады» 18. С каким животным в Индии связаны «пять веществ», считающихся священными? А) с коровой Б) с крысой В) со змеей Г) со слоном 19. В 1950 году американский социолог Дэвид Рисмен ввел понятие ... А) субкультура Б) контркультура В) доминирующая культура Г) массовая культура 20. Пограничные культуры, возникающие на грани культурно-исторических эпох, мировоззрений, языков, этнических культур и субкультур имеют название ... А) контркультуры Б) маргинальные культуры В) этнические культуры Г) доминирующие культуры Практические задания: 1. Прочитайте фрагмент из работы Р. Итса и сформулируйте свое отношение к его точке зрения. Ответьте на Теоретические вопросы. Жизнь наших далеких предков протекала в экстремальных условиях, богатых множеством случайных совпадений, которые воспринимались первобытным сознанием как следствие проявления невидимых и всемогущих «чар». Они порождают видимость большой вероятности связи происшедших с человеком несчастий с действиями над его фетишами или реальностью проклятий, заклинаний, колдовства. Если еще добавить сюда сам факт психологического ожидания беды: что-то случилось с твоей чурингой, с твоим фетишем и т. п., то количество совпадений или случайных связей несвязанных причин и следствий увеличится. – Почему на первых этапах развития человеческого общества появляется вера в абсолютную связь фетиша с судьбой человека? – Подкреплялась ли эта связь общественным сознанием первобытной эпохи? – Почему подобные ситуации часто находили свое подтверждение в окружающем реальном мире? – Приведите известные вам примеры: а) магического обряда; б) тотемных представлений; в) анимистических представлений. 2. О ком из деятелей культуры могут быть написаны эти строки? «Он – живое представление эпохи Возрождения о совершенной и гармоничной личности. Как писал о нем

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		известный биограф: «Он был до такой степени исключителен и всеобъемлющ, что, по справедливости, можно было назвать его чудом природы, которая не только изобильно одарила его телесною красотой, но и сделала его обладателем многих редкостных способностей». Во всех своих начинаниях он был исследователем, первооткрывателем, выразителем гуманистических идей. В большей степени он был поглощен научными интересами, скульптурных и живописных работ оставил немного. Но те произведения, которые дошли до наших дней, являются символами эпохи Возрождения». Творческие задания 1. Подготовка эссе на тему: «Культура для меня – это ...» 2. Напишите рубаи, содержащее мудрое высказывание, в восточном стиле
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Перечень теоретических вопросов: 1. Каковы исторические представления о культуре? Охарактеризуйте доклассический период развития культурологии (Античность и Средневековье). 2. Каковы исторические представления о культуре? В чем особенности развития представлений о культуре в эпоху Возрождения и Новое время? 3. Охарактеризуйте неклассический этап становления культурологического знания (вторая половина XIX – начало XX вв.): философия жизни о культуре, эволюционизм, диффузионизм, натуралистическая и социологическая школы, функционализм. 4. Рассмотрите постнеклассический период развития науки о культуре (вторая половина XX в.): этнопсихологическая школа, структурализм, культурный релятивизм и неозволюционизм в культурной антропологии, пассионарная теория культуры Л.Н. Гумилева. 5. Охарактеризуйте особенности развития русской культуры в XVIII- XIX веках: влияние идей западноевропейского Просвещения и «золотой век» русской культуры. 6. Каковы результаты и значение «Серебряного века» русской культуры? 7. Рассмотрите модернизм и постмодернизм как явления культуры. 8. Определите взаимосвязь развития культуры и возникновения глобальных проблем современности. В чем заключаются основы деятельности Римского клуба? Охарактеризуйте понятия: антиглобализация и антиглобалисты. 9. Объясните смысл понятий: «индивид», «индивидуальность», «личность». Рассмотрите инкультурацию и социализацию как процессы формирования личности. Тесты: 1. Культура, которая ориентирована на ценности технологического развития, динамичный образ жизни, совершенствование культуры и общества может быть отнесена к ... типу культур А) восточному Б) средневековому В) западному Г) традиционному 2. Концепция локальных «культурно-исторических типов» принадлежит ...

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		А) Н. Я. Данилевскому Б) О. Шпенглеру В) А. Тойнби Г) К. Ясперсу 3. В чем, по мнению О. Шпенглера, культура схожа с живым организмом? А) она пребывает в движении Б) она наделена разумом В) у нее есть душа Г) у нее есть потребности 4. Время становления мировой культуры для К. Ясперса – это ... А) дополнительное время Б) осевое время В) срединное время Г) будущее время 5. Иоганн Якоб Бахофен выделяет типы культуры в зависимости от преобладания ... А) деятельного или пассивного начала Б) женского или мужского начала В) духовного или материального начала Г) преобразующего или созерцательного начала 6. Учение о диониссийском и аполлоновском типе культуры сформулировал ... А) Лео Фробениус Б) Фридрих Ницше В) Альфред Кребер Г) Николай Яковлевич Данилевский 7. В каком труде Марк Туллий Цицерон говорит о культуре как о «возделывании души»? А) «О природе вещей» Б) «Агрикультура» В) «Тускуланские беседы» Г) «О мыслимой красоте» 8. Категорический императив – понятие, которое ввел в научный обиход ... А) Георг Вильгельм Фридрих Гегель Б) Иммануил Кант В) Фридрих Вильгельм Йозеф фон Шеллинг Г) Фридрих Шиллер 9. Создателем русского литературного языка по праву считается ... А) М. В. Ломоносов Б) А. С. Пушкин В) Л. Н. Толстой

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Г) Ф. М. Достоевский 10. Вяч. Иванов, А. Белый, А. Блок – представители такого направления модернизма в России как ... А) акмеизм Б) модерн В) футуризм Г) символизм 11. «Воля к жизни» – ключевое понятие философии культуры ... А) Ф. Ницше Б) О. Шпенглера В) И. Канта Г) Г. Спенсера 12. Свою концепцию культуры Зигмунд Фрейд основывает на ... А) представлениях о личном бессознательном Б) представлениях о коллективном бессознательном В) представлениях об экстатических состояниях человека Г) представлениях о древнем фетишизме 13. Понятие «сверхчеловек» сформировалось в рамках концепции культуры, предложенной ... А) И. Кантом Б) Ф. Ницше В) Г. Спенсером Г) Г. Ф. Гегелем 14. Американские ученые Франц Боас, Альфред Луис Кребер доказывают, что культура - это ... А) совокупность моделей поведения Б) традиции и обычаи В) социальная система Г) противоположность цивилизации 15. Л.Н. Гумилев назвал пассионарностью... А) пассивную созерцательность Б) повышенное стремление к действию (активность) В) рождение культуры Г) развитие культуры Практические задания: 1. Проанализируйте существующие определения культуры с точки зрения их отношения к человеку. Является ли культура системой, позволяющей человеку приспособиться к жизни или она враждебна для человека, разрушает его, подавляет его свободу? Предложите собственное понимание культуры. 2. Обсудите следующие темы: • Какую роль в современном мире играет процесс аккультурации? • Какой тип общественного устройства делает человека более счастливым?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		• Каково соотношение массовой и элитарной культуры в современном обществе? Сформулируйте свое мнение по вопросу о том, является ли массовая культура явлением положительным или негативным. • Согласны ли вы с тем, что кризис идентичности, идущий в обществах, переживающих системную деформацию, порождает национализм и экстремизм? • Верно ли убеждение некоторых культурологов в том, что религия является основанием любой культуры? Творческие задания 1. Подготовка эссе на тему: «Культура для меня – это ...» 2. Разработка проекта «Я-личность!» Мои достижения в области личностного культурного развития
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	Перечень теоретических вопросов: 1. Каков смысл понятий «тип культуры», «типология культуры», «типологизация культур»? Назовите подходы к построению типологии культуры, существующие в культурологии. 2. Проанализируйте существующие варианты типологии культур (цивилизаций) по историческому типу (концепции Н.Я. Данилевского, О. Шпенглера, А.Д. Тойнби, К. Ясперса, П.А. Сорокина). 3. Каковы основы типологии культур, представленные в работах А.Л. Кребера, И.Я. Бахофена, Л. Фробениуса, Ф. Ницше? 4. Дайте сравнительный анализ восточного и западного типа культур. 5. Рассмотрите особенности становления и исторического существования христианского вероучения как основы западного типа культуры. 6. Охарактеризуйте ислам как основу восточного типа культуры. Каковы причины возникновения, священные книги и основы вероучения в данной мировой религии? 7. Охарактеризуйте русскую культуру как особый тип. Каковы истоки ее формирования? 8. В чем заключается мессианская сущность русской культуры? Охарактеризуйте русскую культуру в период централизации русского государства. В чем смысл идеи «Москва – третий Рим»? 9. В каких чертах наиболее ярко выражается амбивалентность русской души? 10. Сделайте свой собственный вывод: в чем самое принципиальное отличие русского менталитета от европейского. Тестирование: 1. Форма общественной культуры, регулирующая поведение людей в различных ситуациях – это... А) мораль Б) нравственность В) нормы Г) ценности 2. В период правления какой из династий в Китае появился первый император? А) Чжоу Б) Цинь В) Ся Г) Шань 3. Колодезная система земледелия в Китае была названа так, поскольку...

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		А) для земледелия была устроена система колодцев Б) участки орошались с использованием колодезной воды В) наделы земли в целом повторяли очертания иероглифа, обозначающего слово «колодец» Г) колодцы были частью мощной ирригационной системы 4. Основателем современной философской герменевтики считался... А) Н. Я. Данилевский Б) Г. Г. Гадамер В) Й. Хейзинга Г) М. М. Бахтин 5. Когда в русском языке появилось слово «коммуникация»? А) при Екатерине II Б) при Петре I В) при Николае II Г) при Александре III 6. Концентрация в городах промышленности, развитие культурных и политических функций города – черты общего культурного процесса, который получил название... А) глобализация Б) урбанизация В) вэстернизация Г) модернизация 7. Процесс усвоения представителями одной этнокультурной группы другой культуры и одновременной утраты собственного культурного облика называется ... А) аккультурация Б) коммуникация В) интеграция Г) ассимиляция 8. С чем Конфуций сравнивал государство? А) с огромной машиной Б) с космосом В) с большой семьей Г) с императорской армией 9. Какой из найденных археологами памятников Древнего Египта дал материал для расшифровки письменности древних египтян? А) Розеттский камень Б) Палермский камень В) Палетка фараона Нармера Г) Зодиакальный круг из храма Дендера 10. В культуре Древнего Египта канопы – это ...

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		А) ритуальный сосуд Б) божество В) фигурка слуги Г) литературный жанр 11. Главный догмат христианства связан с ... А) верой в триединого Бога Б) верой в чудеса Христа В) верой в воскресение после смерти Г) верой в святых 12. Какая часть Библии считается историей народа? А) Ветхий Завет Б) Новый Завет В) Откровение Иоанна Богослова Г) Евангелие от Матфея 13. По представлениям древних египтян двойником человека является... А) Ба Б) Ка В) Ах Г) Рен 14. Как называется ежедневная пятикратная молитва мусульман? А) закят Б) хадж В) намаз Г) джихад 15. Самой великой пирамидой Древнего Египта является... А) пирамида Миккерины Б) пирамида снофру В) пирамида Джосера Г) пирамида Хеопса 16. В каком веке появилось такое направление христианской церкви как протестантизм? А) в XI веке Б) в XVI веке В) в XII веке Г) в XVIII веке 17. Как называется город, где находится главная святыня мусульман – Кааба? А) Стамбул Б) Мекка В) Медина

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Г) Иерусалим 18. В чем главная цель христианина? А) богатство Б) земные блага и наслаждения В) забота о душе Г) совершение обрядов 19. Когда возник ислам? А) в VII в. н. э. Б) в I в. н. э. В) в I в. до н. э. Г) в VII в. до н. э. 20. Слово «ислам» в переводе с арабского означает А) милость Б) покорность В) радость Г) откровение Практические задания: 1. Представьте собственные рассуждения на тему: «В каких чертах наиболее ярко выражается амбивалентность русской души?» 2. Сделайте свой собственный вывод: в чем самое принципиальное отличие русского менталитета от европейского. Творческие задания 1. Составьте развернутую характеристику личности, используя знания, полученные в рамках изучения курса «Культурология» а) «Западный человек». б) «Восточный человек» 2. Составьте основные пункты рассуждения по теме: «Русский характер» 2. Рассмотрите мировые религии по трем основным моментам: -религиозное сознание, -культовая деятельность и -религиозные организации. Имейте в виду, что они тесно связаны, взаимодействуют и образуют целостную религиозную систему.
Философия		
УК-5.1	Анализирует современное состоя-	Теоретические вопросы для индивидуальных (письменных) заданий:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	ние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	1. В чем сущность социальных связей и отношений? 2. В чем отличие законов природы от законов общества? 3. В чем состоят источники саморазвития общества? 4. Проанализируйте динамику развития представлений об обществе и его структурных элементах в западной философии в XIX – XX вв. 5. В чем суть противоречия между личностью и обществом говорил Н. Михайловский: «Пусть общество прогрессирует, но поймите, что личность при этом регрессирует, что если иметь в виду только эту сторону дела, то общество есть первый, ближайший и злейший враг человека, против которого он должен быть постоянно на страже. Общество самым процессом своего развития стремиться раздробить личность, оставить её какое-нибудь одно специальное отправление». 6. В чем заключается диалектическая культура мышления и как она соотносится с социальными действиями? 7. Что такое свобода человека? Какие есть точки зрения по этому вопросу? 8. Когда и при каких условиях она превращается в свою противоположность. Подтвердите примерами. 9. Что необходимо, чтобы осуществить подлинную свободу, избежать ее превращения в несвободу или «бегство от свободы». 10. Выскажите свое отношение к суждению: «Цель оправдывает средства». Приведите примеры, когда эта идея была реализована в истории, жизни.
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Перечень теоретических вопросов: 1. Философские концепции человека. Особенности взаимодействия человека с миром. Мировоззрение. 2. Разумность человека. Космоцентризм античной философии. 3. Религиозное мировоззрение. Особенности средневековой философии. Конечность существования человека и проблема бессмертия души. 4. Материализм и идеализм в философии как способы объяснения мира. Механистическая картина мира. 5. Возникновение диалектической проблемы развития из метафизического понимания мира. Основные законы диалектики. 6. Проблема пространства и времени в философии. Отличие от научного подхода. Специфика философии Нового времени. 7. Человек как производящее существо. Марксизм и материалистическое понимание истории. 8. Свобода как альтернатива природной детерминации. Иррациональная философия как способ объяснения мира. 9. Экзистенциализм как направление современной философии. Проблема экзистенции и бытия человека. 10. Проблема бытия в философии. 11. Проблема субстанции в философии. Философские картины материального единства мира. 12. Познание как путь движения к истине и основа ориентации в мире. Проблема истины. 13. Природа сознания. Идеальное как форма информационного отражения. 14. Проблема биосоциальной природы человека. Проблема социального в философии. Общество. 15. Экологические риски глобализованного мира. Социальные риски коммуникационного общества. 16. Философская концепция культуры. Культура и цивилизация.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	Перечень тем комплексных индивидуальных заданий (эссе): 1. Отношение к бытию современного человека. 2. Роль эпистемологии в жизни современного человека. 3. Теоретические вопросы этики в деятельности современного человека. 4. Роль философии в современном обществе. 5. Софистика в современном мире. 6. Идеализм Платона в современном мировоззрении. 7. Телеология Аристотеля в современной теории развития. 8. Принципы стоицизма в жизни современного человека. 9. Принципы эпикуреизма в жизни современного человека. 10. Принципы скептицизма в жизни современного человека. 11. Вера и разум в мировоззрении современного человека. 12. Принцип «бритвы Оккама» в современной философии и науке. 13. Гедонизм как основа современного мировоззрения. 14. Конфуцианство и индивидуализм. 15. Философия буддизма и общество потребления. 16. Рационализм и здравый смысл в поведении современного человека. 17. Идеи прагматизма и утилитаризма в современном обществе. 18. Влияние русской философии на развитие российского менталитета. 19. Влияние идей экзистенциализма на развитие современного человека. 20. Рациональная и иррациональная составляющие поведения современного человека. 21. Интуиция и здравый смысл в условиях постмодерна. 22. Свобода и ответственность личности. 23. Проблема человека в современном обществе. 24. Проблема определения смысла жизни. 25. Смысл существования человека. 26. Этические проблемы развития науки и техники. 27. Проблема самоактуализации человека в обществе потребления. 28. Социальные проблемы развития науки и техники. 29. Проблема развития и использования технологий. 30. Социальное и биологическое время жизни человека. 31. Концепция успеха в современном обществе. 32. Культура и цивилизация. 33. Доверие и сотрудничество в современном обществе. 34. Мифологичность мировоззрения современного человека. 35. Роль порядка и хаоса в жизни современного человека. 36. Онтология современного человека. 37. Эпистемология современного человека.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		38. Этика современного человека. 39. Аксиология современного общества. 40. Проблема феномена инноваций.
Основы российской государственности		
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	Примерные вопросы к зачёту: 1. Современная Россия: ключевые социально-экономические параметры. 2. Российский федерализм. 3. Цивилизационный подход в социальных науках. 4. Государство-нация и государство-цивилизация: общее и особенное. 5. Государство, власть, легитимность: понятия и определения. 6. Ценностные принципы российской цивилизации: подходы и идеи. 7. Исторические особенности формирования российской цивилизации. 8. Роль и миссия России в представлении отечественных мыслителей (П.Я. Чаадаев, Н.Я. Данилевский, В.Л. Цымбурский). 9. Мировоззрение как феномен. 10. Современные теории идентичности. 11. Системная модель мировоззрения («человек-семья-общество-государство-страна»). 12. Основы конституционного строя России. 13. Основные ветви и уровни публичной власти в современной России. 14. Традиционные духовно-нравственные ценности. 15. Основы российской внешней политики (на материалах Концепции внешней политики и Стратегии национальной безопасности). 16. Россия и глобальные вызовы.
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	Примерные темы докладов: 1. Евразийские цивилизации: перечень, специфика, историческая динамика. 2. Россия: национальное государство, государство-нация или государство-цивилизация? 3. Современные модели идентичности: актуальность для России. 4. Ценностные вызовы современного российского общества. 5. Стратегическое развитие России: возможности и сценарии. 6. Патриотизм и традиционные ценности как сюжеты государственной политики. 7. Цивилизации в эпоху глобализации: ключевые вызовы и особенности. 8. Российское мировоззрение в региональной перспективе. 9. Государственная политика в области политической социализации: ключевые проблемы и возможные решения.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		10. Ценностное начало в Основном законе: конституционное проектирование в современном мире.
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	Примерные тесты: 1. Действующая Конституция Российской Федерации была принята... А) ...в 2020 году Б) ... в 2000 году В) ...в 1995 году Г)...в 1993 году 2. Этап «цветущей сложности» в цивилизационном развитии выделял... А) ...Константин Леонтьев Б) ... Арнольд Тойнби В) ...Уильям Макнил Г) ...Вадим Цымбурский 3. Какой (какие) из этих органов государственной власти РФ не входит (не входят) ни в одну из её ветвей? А) Счетная Палата Б) Федеральное агентство по делам молодежи В) Совет Федерации Г) Президент 4. «Система мероприятий и инструментов государственной политики, обеспечивающих в рамках реализации ключевых государственных функций достижение приоритетов и целей государственной политики в сфере социально-экономического развития и безопасности» - это... А) Закон Б) Государственный бюджет В) Государственная программа Г) Местное самоуправление
УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		
Личностно-профессиональное саморазвитие		
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	Перечень теоретических вопросов: 1. Цели, ценности и ценностные ориентации личности. 2. Темперамент и пути его приспособления к требованиям деятельности. 3. Половозрастные особенности человека. 4. Характер и его формирование. 5. Способности, их характеристика и структура. 6. Направленность и её виды. 7. Потребностно-мотивационная сфера личности. 8. Интеллектуальная сфера личности. 9. Мышление.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		10. Память. 11. Эмоционально-волевая сфера личности. 12. Социализация, её основные этапы и условия. 13. Межличностные отношения. 14. Межгрупповые отношения и взаимодействия. 15. Социально-психологические закономерности общения. 16. Общение как информационный процесс. 17. Общение как взаимодействие (интеракция). 18. Общение как восприятие и понимание человека человеком (социальная перцепция). 19. Общение в группе. 20. Профессиональное общение. 21. Семья как объект развития личности. Комплексное задание. Тематика сообщений и докладов: 1. Матрица Эйзенхауэра (принцип Эйзенхауэра или Метод Эйзенхауэра) 2. Принцип Парето (закон Парето или принцип 20/80) 3. Диаграмма Ганта 4. Хронометраж 5. Список задач или to do list. 6. Постановка целей по схеме SMART. Практическое задание Подберите блок диагностических методик, способных отследить личностно-профессиональное саморазвитие работника направления, по которому Вы обучаетесь. Обоснуйте.
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	Перечень теоретических вопросов: 1. Развитие психики в процессе филогенеза. 2. Развитие психики в процессе онтогенеза. 3. Этапы процесса самосовершенствования. 4. Направления профессионального развития (в содержательном плане). 5. Этапы личного плана работы по самосовершенствованию. 6. Структурные изменения личности в процессе личностно-профессионального развития. Комплексное задание. Тематика сообщений и докладов: 1. Понятие профессионально-личностное саморазвитие в трудах отечественных и зарубежных исследователей. 2. Особенности профессионального самосознания у представителей разных профессий. 3. Стадии профессионального развития. 4. Самоактуализация как высший уровень саморазвития личности. 5. Стадии профессионального развития Д. Сьюпера. 6. Адаптационная модель саморазвития. 7. Причины профессиональной деформации. 8. Профилактика профессиональной деформации.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		9. Кризис профессионального саморазвития: причины, пути развития. 10. Креативная личность: понятие, признаки, приемы развития профессиональной креативности. 11. Стресс: его причины и профилактика. Практическое задание Какие решения можете принять Вы, как директор предприятия того направления, по которому Вы обучаетесь, по мотивации личностно-ориентированного саморазвития работников. Обоснуйте.
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	Перечень теоретических вопросов: 1. Развитие психики в процессе филогенеза. 2. Развитие психики в процессе онтогенеза. 3. Этапы процесса самосовершенствования. 4. Направления профессионального развития (в содержательном плане). 5. Этапы личного плана работы по самосовершенствованию. 6. Структурные изменения личности в процессе личностно-профессионального развития. Комплексное задание. Тематика сообщений и докладов: 1. Понятие профессионально-личностное саморазвитие в трудах отечественных и зарубежных исследователей. 2. Особенности профессионального самосознания у представителей разных профессий. 3. Стадии профессионального развития. 4. Самоактуализация как высший уровень саморазвития личности. 5. Стадии профессионального развития Д. Сьюпера. 6. Адаптационная модель саморазвития. 7. Причины профессиональной деформации. 8. Профилактика профессиональной деформации. 9. Кризис профессионального саморазвития: причины, пути развития. 10. Креативная личность: понятие, признаки, приемы развития профессиональной креативности. 11. Стресс: его причины и профилактика. Практическое задание Какие решения можете принять Вы, как директор предприятия того направления, по которому Вы обучаетесь, по мотивации личностно-ориентированного саморазвития работников. Обоснуйте.
УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности		
Физическая культура и спорт		
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Назвать причины возникновения физической культуры и спорта. 2. Перечислить средства физической культуры. 3. Дать характеристику уровням сформированности физической культуры личности. 4. Связь физического воспитания с другими видами воспитания. 5. Назвать методические принципы физического воспитания. 6. Перечислить методы физического воспитания. 7. Особенности организации самостоятельных занятий по физической культуре.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		8. Название и задачи профессионально-прикладной физической подготовки. 9. Цель и задачи производственной физической культуры. 10. Формы производственной физической культуры. 11. Основные требования к составлению комплексов производственной физической культуры с учетом профессии. 12. Физические качества и их роль в профессиональной подготовке студентов. 13. Определение силы и способы ее воспитания. 14. Определение гибкости и способы ее воспитания. 15. Определение выносливости и способы ее воспитания. 16. Определение координационных способностей и способы их воспитания. 17. Определение быстроты и способы ее воспитания. 18. Определение спорта и его роль в профессиональной подготовке студентов. 19. Комплекс ГТО и его роль в физическом воспитании человека. 20. Дать характеристику современным оздоровительным технологиям 21. Организм. Его функции. Взаимодействие с внешней средой. Гомеостаз. 22. Регуляция функций в организме. 23. Двигательная активность как биологическая потребность организма. 24. Особенности физически тренированного организма. 25. Костная система. Влияние на неё физических нагрузок. 26. Мышечная система. Скелетные мышцы, строение, функции. 27. Напряжение и сокращение мышц. Изотонический и изометрический режим работы. 28. Сердечно-сосудистая система. Функции крови. Систолический и минутный объем крови. Кровообращение при физических нагрузках. 29. Работа сердца, пульс. Кровяное давление. 30. Дыхательная система. Процесс дыхания. Газообмен. Регуляция дыхания и его особенности. Дыхание при физических нагрузках. 31. Жизненная ёмкость лёгких. Кислородный запрос и кислородный долг. 32. Пищеварение. Его особенности при физических нагрузках. 33. Утомление и восстановление. Реакция организма на физические нагрузки. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. ППФП в системе физического воспитания студентов; 2. Факторы, определяющие ППФП студентов; 3. Средства ППФП студентов; 4. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями; 5. Индивидуальный выбор спорта или систем физических упражнений.
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной	Перечень теоретических вопросов: 1. Организм. Его функции. Взаимодействие с внешней средой. Гомеостаз. 2. Регуляция функций в организме.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
	нагрузки и обеспечения работоспособности	3. Двигательная активность как биологическая потребность организма. 4. Особенности физически тренированного организма. 5. Костная система. Влияние на неё физических нагрузок. 6. Мышечная система. Скелетные мышцы, строение, функции. 7. Напряжение и сокращение мышц. Изотонический и изометрический режим работы. 8. Сердечно-сосудистая система. Функции крови. Систолический и минутный объём крови. Кровообращение при физических нагрузках. 9. Работа сердца, пульс. Кровяное давление. 10. Дыхательная система. Процесс дыхания. Газообмен. Регуляция дыхания и его особенности. Дыхание при физических нагрузках. 11. Жизненная ёмкость лёгких. Кислородный запрос и кислородный долг. 12. Пищеварение. Его особенности при физических нагрузках. 13. Утомление и восстановление. Реакция организма на физические нагрузки. Практические задания: 1. Определить с помощью критериев свой уровень сформированности физической культуры личности; 2. Составить комплекс производственной гимнастики с учетом профессиональной деятельности и характера труда, включив упражнения для профилактики профессиональных заболеваний. 3. Подобрать упражнения, направленные на развитие физических качеств, необходимых в профессиональной деятельности. 4. Что такое здоровье? 5. Какое здоровье определяет духовный потенциал человека? 6. Какие факторы окружающей среды влияют на здоровье человека? 7. Какова норма ночного сна? 8. Укажите среднее суточное потребление энергии у девушек. 9. Укажите среднее суточное потребление энергии у юношей. 10. За сколько времени до занятий физической культурой следует принимать пищу? 11. Укажите в часах минимальную норму двигательной активности студента в неделю. 12. Укажите важный принцип закаливания организма.
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Дайте определение понятию «физическая культура» и раскройте его 2. Дайте определение основным понятиям теории физической культуры, ее компонентам. 3. Сформулируйте цель, задачи и опишите формы организации физического воспитания. 4. Назовите задачи физического воспитания студентов в вузе. 5. Перечислите основные компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины «Физическая культура». 6. Перечислите основные требования, предъявляемые к студенту в процессе освоения дисциплины «Физическая культура». 7. Перечислите основные требования, необходимые для успешной аттестации студента (получение «зачета») по

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																
		дисциплине «Физическая культура». Комплексные задания: 1.Составить и выполнить комплекс производственной гимнастики с учетом профессиональной деятельности и характера труда, включив упражнения для профилактики профессиональных заболеваний; 2.Выполнить упражнения, направленные на развитие профессионально важного физического качества, комплекса контрольных упражнений; 3. Выполнить комплекс утренней гигиенической гимнастики. Заполнить таблицу самоконтроля: измерить ЧСС до и после выполнения комплекса и оценить самочувствие Таблица самоконтроля <table><tr><td>Наименование показателя</td><td colspan="3">Дата</td></tr><tr><td>ЧСС (до выполнения)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ЧСС (после)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Самочувствие</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Практические задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Дайте определение основным понятиям: работоспособность, утомление, переутомление, усталость, рекреация, релаксация, самочувствие. 2. Опишите изменение состояния организма студента под влиянием различных режимов и условий обучения 3. Как внешние и внутренние факторы влияют на умственную работоспособность? Какие закономерности можно проследить в изменении работоспособности студентов в процессе обучения? 4. Какие средства физической культуры в регулировании умственной работоспособности, психоэмоционального и функционального состояния студентов вы знаете? 5. «Физические упражнения как средство активного отдыха», - раскройте это положение. 6. «Малые формы» физической культуры в режиме учебного труда студентов. 7. Учебные и самостоятельные занятия по физической культуре в режиме учебно-трудовой деятельности	Наименование показателя	Дата			ЧСС (до выполнения)				ЧСС (после)				Самочувствие			
Наименование показателя	Дата																	
ЧСС (до выполнения)																		
ЧСС (после)																		
Самочувствие																		
Элективные курсы по физической культуре и спорту																		
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Тесты: 1. Показателем хорошего самочувствия является? указание учителя желание заниматься спортом анкетирование учебная успеваемость 2. С возрастом максимальные показатели частоты сердечных сокращений: растут не меняются снижаются изменяются по временам года 3. Кто в футбольной команде может играть руками?																

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		бек форвард голкипер хавбек 4. Лыжные гонки – это: бег на лыжах по дистанции спуск с горы на лыжах бег на лыжах со стрельбой катание на лыжах за буксиром 5. Как определять пульс? пальцами на артерии у лучезапястного сустава глядя на себя в зеркало положив руку на солнечное сплетение сжав пальцы в замок 6. Оздоровительная тренировка позволяет добиться: Максимального расслабления Улучшение физических качеств Рекордных на мировом уровне спортивных результатов Сокращения рабочего дня 7. С какого расстояния пробивается пенальти в футболе? От 3-х до 5-ти метров 7 метров 11 метров от 15-ти до 20-ти метров 8. В какие спортивные игры играют с мячом? бильярд большой теннис бадминтон керлинг 9. Гиревой спорт – это вид спорта, направленный на развитие следующих качеств: скоростные качества силовые способности координационные способности гибкость 10. Какие действия игрока разрешены правилами баскетбола? бег с мячом в руках передачи и броски мяча столкновения, удары, захваты, толчки, подножки

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																																																																
		разговоры с судьей во время игры 11. Каковы отличительные черты соревновательной деятельности? наличие телевизионной трансляции выявление сильнейшего предварительное информирование о соревнованиях в газетах красивая форма на спортсменах																																																																																																																																
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Практические задания Нормативы VI ступени ВФСК ГТО для мужчин  МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»  ДИРЕКЦИЯ СПОРТИВНО-ФИЗИЧЕСКОГО ПРОЕКТОВ Нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) VI СТУПЕНЬ (возрастная группа от 18 до 29 лет)* МУЖЧИНЫ <table><tr><th rowspan="3">№ п/п</th><th rowspan="3">Испытания (тесты)</th><th colspan="6">Нормативы</th></tr><tr><th colspan="3">от 18 до 24 лет</th><th colspan="3">от 25 до 29 лет</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="8">Обязательные испытания (тесты)</td></tr><tr><td></td><td>Бег на 30 м (с)</td><td>4,8</td><td>4,6</td><td>4,3</td><td>5,4</td><td>5,0</td><td>4,6</td></tr><tr><td rowspan="2">1.</td><td>или бег на 60 м (с)</td><td>9,0</td><td>8,6</td><td>7,9</td><td>9,5</td><td>9,1</td><td>8,2</td></tr><tr><td>или бег на 100 м (с)</td><td>14,4</td><td>14,1</td><td>13,1</td><td>15,1</td><td>14,8</td><td>13,8</td></tr><tr><td>2.</td><td>Бег на 3000 м (мин, с)</td><td>14.30</td><td>13.40</td><td>12.00</td><td>15.00</td><td>14.40</td><td>12.50</td></tr><tr><td rowspan="3">3.</td><td>Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>7</td><td>9</td><td>13</td></tr><tr><td>или сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу (количество раз)</td><td>28</td><td>32</td><td>44</td><td>22</td><td>25</td><td>39</td></tr><tr><td>или рывок гири 16 кг (количество раз)</td><td>21</td><td>25</td><td>43</td><td>19</td><td>23</td><td>40</td></tr><tr><td>4.</td><td>Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)</td><td>+6</td><td>+8</td><td>+13</td><td>+5</td><td>+7</td><td>+12</td></tr><tr><td colspan="8">Испытания (тесты) по выбору</td></tr><tr><td>5.</td><td>Челночный бег 3х10 м (с)</td><td>8,0</td><td>7,7</td><td>7,1</td><td>8,2</td><td>7,9</td><td>7,4</td></tr><tr><td rowspan="2">6.</td><td>Прыжок в длину с разбега (см)</td><td>370</td><td>380</td><td>430</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)</td><td>210</td><td>225</td><td>240</td><td>205</td><td>220</td><td>235</td></tr><tr><td>7.</td><td>Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td></tr></table> Нормативы VI ступени ВФСК ГТО для женщин	№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы						от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет									Обязательные испытания (тесты)									Бег на 30 м (с)	4,8	4,6	4,3	5,4	5,0	4,6	1.	или бег на 60 м (с)	9,0	8,6	7,9	9,5	9,1	8,2	или бег на 100 м (с)	14,4	14,1	13,1	15,1	14,8	13,8	2.	Бег на 3000 м (мин, с)	14.30	13.40	12.00	15.00	14.40	12.50	3.	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	10	12	15	7	9	13	или сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу (количество раз)	28	32	44	22	25	39	или рывок гири 16 кг (количество раз)	21	25	43	19	23	40	4.	Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+6	+8	+13	+5	+7	+12	Испытания (тесты) по выбору								5.	Челночный бег 3х10 м (с)	8,0	7,7	7,1	8,2	7,9	7,4	6.	Прыжок в длину с разбега (см)	370	380	430	—	—	—	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	210	225	240	205	220	235	7.	Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)	33	35	37	33	35	37
№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы																																																																																																																																
		от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет																																																																																																																													
																																																																																																																																		
Обязательные испытания (тесты)																																																																																																																																		
	Бег на 30 м (с)	4,8	4,6	4,3	5,4	5,0	4,6																																																																																																																											
1.	или бег на 60 м (с)	9,0	8,6	7,9	9,5	9,1	8,2																																																																																																																											
	или бег на 100 м (с)	14,4	14,1	13,1	15,1	14,8	13,8																																																																																																																											
2.	Бег на 3000 м (мин, с)	14.30	13.40	12.00	15.00	14.40	12.50																																																																																																																											
3.	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	10	12	15	7	9	13																																																																																																																											
	или сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу (количество раз)	28	32	44	22	25	39																																																																																																																											
	или рывок гири 16 кг (количество раз)	21	25	43	19	23	40																																																																																																																											
4.	Наклон вперед из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+6	+8	+13	+5	+7	+12																																																																																																																											
Испытания (тесты) по выбору																																																																																																																																		
5.	Челночный бег 3х10 м (с)	8,0	7,7	7,1	8,2	7,9	7,4																																																																																																																											
6.	Прыжок в длину с разбега (см)	370	380	430	—	—	—																																																																																																																											
	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	210	225	240	205	220	235																																																																																																																											
7.	Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)	33	35	37	33	35	37																																																																																																																											

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																																																																																																																			
		 МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»  ДИРЕКЦИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ Нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) VI СТУПЕНЬ (возрастная группа от 18 до 29 лет)* ЖЕНЩИНЫ <table><tr><th rowspan="3">№ п/п</th><th rowspan="3">Испытания (тесты)</th><th colspan="6">Нормативы</th></tr><tr><th colspan="3">от 18 до 24 лет</th><th colspan="3">от 25 до 29 лет</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="8">Обязательные испытания (тесты)</td></tr><tr><td rowspan="3">1.</td><td>Бег на 30 м (с)</td><td>5,9</td><td>5,7</td><td>5,1</td><td>6,4</td><td>6,1</td><td>5,4</td></tr><tr><td>или бег на 60 м (с)</td><td>10,9</td><td>10,5</td><td>9,6</td><td>11,2</td><td>10,7</td><td>9,9</td></tr><tr><td>или бег на 100 м (с)</td><td>17,8</td><td>17,4</td><td>16,4</td><td>18,8</td><td>18,2</td><td>17,0</td></tr><tr><td>2.</td><td>Бег на 2000 м (мин, с)</td><td>13.10</td><td>12.30</td><td>10.50</td><td>14.00</td><td>13.10</td><td>11.35</td></tr><tr><td rowspan="2">3.</td><td>Подтягивание из виса лёжа на низкой перекладине 90 см (количество раз)</td><td>10</td><td>12</td><td>18</td><td>9</td><td>11</td><td>17</td></tr><tr><td>или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)</td><td>10</td><td>12</td><td>17</td><td>9</td><td>11</td><td>16</td></tr><tr><td>4.</td><td>Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)</td><td>+8</td><td>+11</td><td>+16</td><td>+7</td><td>+9</td><td>+14</td></tr><tr><td colspan="8">Испытания (тесты) по выбору</td></tr><tr><td>5.</td><td>Челночный бег 3x10 м (с)</td><td>9,0</td><td>8,8</td><td>8,2</td><td>9,3</td><td>9,0</td><td>8,7</td></tr><tr><td rowspan="2">6.</td><td>Прыжок в длину с разбега (см)</td><td>270</td><td>290</td><td>320</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr><tr><td>или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)</td><td>170</td><td>180</td><td>195</td><td>165</td><td>175</td><td>190</td></tr><tr><td>7.</td><td>Поднимание туловища из положения лёжа на спине (количество раз за 1 мин)</td><td>32</td><td>35</td><td>43</td><td>24</td><td>29</td><td>37</td></tr></table> Тесты промежуточного контроля физической подготовленности студентов 1-4 курсов специального медицинского отделения (юноши) <table><tr><th rowspan="2">№п/п</th><th rowspan="2">Контрольные упражнения</th><th colspan="5">Оценка</th></tr><tr><th>5</th><th>4</th><th>3</th><th>2</th><th>1</th></tr><tr><td>1.</td><td>Бег 30 м (сек)</td><td>5,5</td><td>5,9</td><td>6,3</td><td>6,7</td><td>7,1</td></tr><tr><td>2.</td><td>12-минутный бег (м)</td><td>2100</td><td>1950</td><td>1800</td><td>1500</td><td>1200</td></tr><tr><td rowspan="2">3.</td><td rowspan="2">Прыжки в длину с места (см) или приседание на 2-х ногах для студентов с опущением внутренних органов (кол-во раз)</td><td>230</td><td>220</td><td>210</td><td>200</td><td>19</td></tr><tr><td>70</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>4.</td><td>Подтягивание в висе (кол-во раз)</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>5.</td><td>Поднимание туловища из положения лежа на спине, ноги согнуты в коленях, руки за головой (кол-во раз)</td><td>40</td><td>30</td><td>20</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>6.</td><td>Наклон вперед, стоя на гимнастической скамейке, ноги прямые на ширине ступни. Пальцы рук ниже или выше уровня скамейки (см)</td><td>5</td><td>0</td><td>+5</td><td>+10</td><td>+15</td></tr></table> Примечание: для студентов с черепно-мозговой травмой или миопией свыше – 8D упр. 5 исключается, прыжок в длину с места заменяется приседанием.	№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы						от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет									Обязательные испытания (тесты)								1.	Бег на 30 м (с)	5,9	5,7	5,1	6,4	6,1	5,4	или бег на 60 м (с)	10,9	10,5	9,6	11,2	10,7	9,9	или бег на 100 м (с)	17,8	17,4	16,4	18,8	18,2	17,0	2.	Бег на 2000 м (мин, с)	13.10	12.30	10.50	14.00	13.10	11.35	3.	Подтягивание из виса лёжа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	10	12	18	9	11	17	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)	10	12	17	9	11	16	4.	Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+8	+11	+16	+7	+9	+14	Испытания (тесты) по выбору								5.	Челночный бег 3x10 м (с)	9,0	8,8	8,2	9,3	9,0	8,7	6.	Прыжок в длину с разбега (см)	270	290	320	–	–	–	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	170	180	195	165	175	190	7.	Поднимание туловища из положения лёжа на спине (количество раз за 1 мин)	32	35	43	24	29	37	№п/п	Контрольные упражнения	Оценка					5	4	3	2	1	1.	Бег 30 м (сек)	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	2.	12-минутный бег (м)	2100	1950	1800	1500	1200	3.	Прыжки в длину с места (см) или приседание на 2-х ногах для студентов с опущением внутренних органов (кол-во раз)	230	220	210	200	19	70	60	50	40	30	4.	Подтягивание в висе (кол-во раз)	8	6	4	2	1	5.	Поднимание туловища из положения лежа на спине, ноги согнуты в коленях, руки за головой (кол-во раз)	40	30	20	10	5	6.	Наклон вперед, стоя на гимнастической скамейке, ноги прямые на ширине ступни. Пальцы рук ниже или выше уровня скамейки (см)	5	0	+5	+10	+15
№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы																																																																																																																																																																																			
		от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет																																																																																																																																																																																
																																																																																																																																																																																					
Обязательные испытания (тесты)																																																																																																																																																																																					
1.	Бег на 30 м (с)	5,9	5,7	5,1	6,4	6,1	5,4																																																																																																																																																																														
	или бег на 60 м (с)	10,9	10,5	9,6	11,2	10,7	9,9																																																																																																																																																																														
	или бег на 100 м (с)	17,8	17,4	16,4	18,8	18,2	17,0																																																																																																																																																																														
2.	Бег на 2000 м (мин, с)	13.10	12.30	10.50	14.00	13.10	11.35																																																																																																																																																																														
3.	Подтягивание из виса лёжа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	10	12	18	9	11	17																																																																																																																																																																														
	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)	10	12	17	9	11	16																																																																																																																																																																														
4.	Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+8	+11	+16	+7	+9	+14																																																																																																																																																																														
Испытания (тесты) по выбору																																																																																																																																																																																					
5.	Челночный бег 3x10 м (с)	9,0	8,8	8,2	9,3	9,0	8,7																																																																																																																																																																														
6.	Прыжок в длину с разбега (см)	270	290	320	–	–	–																																																																																																																																																																														
	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	170	180	195	165	175	190																																																																																																																																																																														
7.	Поднимание туловища из положения лёжа на спине (количество раз за 1 мин)	32	35	43	24	29	37																																																																																																																																																																														
№п/п	Контрольные упражнения	Оценка																																																																																																																																																																																			
		5	4	3	2	1																																																																																																																																																																															
1.	Бег 30 м (сек)	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1																																																																																																																																																																															
2.	12-минутный бег (м)	2100	1950	1800	1500	1200																																																																																																																																																																															
3.	Прыжки в длину с места (см) или приседание на 2-х ногах для студентов с опущением внутренних органов (кол-во раз)	230	220	210	200	19																																																																																																																																																																															
		70	60	50	40	30																																																																																																																																																																															
4.	Подтягивание в висе (кол-во раз)	8	6	4	2	1																																																																																																																																																																															
5.	Поднимание туловища из положения лежа на спине, ноги согнуты в коленях, руки за головой (кол-во раз)	40	30	20	10	5																																																																																																																																																																															
6.	Наклон вперед, стоя на гимнастической скамейке, ноги прямые на ширине ступни. Пальцы рук ниже или выше уровня скамейки (см)	5	0	+5	+10	+15																																																																																																																																																																															

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства								
		Для студентов с пороком сердца упр. 1 исключается, а упр. 2 выполняется в объеме 70% от принятых норм. Тесты промежуточного контроля физической подготовленности студентов 1-4 курсов специального медицинского отделения (девушки)								
		№п/п	Контрольные упражнения	Оценка						
				5	4	3	2	1		
		1.	Бег 30 м (сек)	6,4	7,0	7,4	7,8	8 3		
		2.	12-минутный бег (м)	1200	1050	900	600	300		
		3.	Прыжки в длину с места (см) или приседание на 2-х ногах для студентов с опущением внутренних органов (кол-во раз)	160	150	140	130	120		
				50	40	30	20	10		
		4.	Сгибание и разгибание рук в положении лежа на животе (кол-во раз)	50	40	30	20	10		
		5.	Поднимание туловища из положения лежа на спине, ноги согнуты в коленях, руки за головой (кол-во раз)	30	20	15	10	5		
		6.	Наклон вперед, стоя на гимнастической скамейке, ноги прямые на ширине ступни. Пальцы рук ниже или выше уровня скамейки (см)	10	5	0	+5	+10		
Примечание: для студентов с черепно-мозговой травмой или миопией свыше – 8D упр. 5 исключается, прыжок в длину с места заменяется приседанием.										
Для студентов с пороком сердца упр. 1 исключается, а упр. 2 выполняется в объеме 70% от принятых норм.										
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	Комплексное задание. Примерная тематика рефератов 1. Диагноз и краткая характеристика заболевания студента. 2. Влияние заболевания на личную, работоспособность и самочувствие. 3. Медицинские противопоказания при занятиях физическими упражнениями и применение других средств физической культуры при данном заболевании (диагнозе). 4. Составление и обоснование индивидуального комплекса физических упражнений и доступных средств физической культуры (с указанием примерной дозировки). 5. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке специалиста. 6. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. 7. Основы здорового образа жизни. 8. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. 9. Основы оздоровительной физической культуры. 10. Общие положения, организация и судейство соревнований. 11. Допинг и антидопинговый контроль. 12. Массаж, как средство реабилитации. 13. Лечебная физическая культура: средства и методы. 14. Подвижная игра, как средство и метод физического развития. 15. Тестирование уровня физического развития студентов. 16. Современные проблемы физической культуры и спорта.								

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		17. Комплекс ГТО: история и современность
Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		
УК-7.1	Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	Тесты: 1. Показателем хорошего самочувствия является? указание учителя желание заниматься спортом анкетирование учебная успеваемость 2. С возрастом максимальные показатели частоты сердечных сокращений: растут не меняются снижаются изменяются по временам года 3. Кто в футбольной команде может играть руками? бек форвард голкипер хавбек 4. Лыжные гонки – это: бег на лыжах по дистанции спуск с горы на лыжах бег на лыжах со стрельбой катание на лыжах за буксиром 5. Как определять пульс? пальцами на артерии у лучезапястного сустава глядя на себя в зеркало положив руку на солнечное сплетение сжав пальцы в замок 6. Оздоровительная тренировка позволяет добиться: Максимального расслабления Улучшение физических качеств Рекордных на мировом уровне спортивных результатов Сокращения рабочего дня 7. С какого расстояния пробивается пенальти в футболе? от 3-х до 5-ти метров 7 метров 11 метров от 15-ти до 20-ти метров

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		8. В какие спортивные игры играют с мячом? билльярд большой теннис бадминтон керлинг 9. Гиревой спорт – это вид спорта, направленный на развитие следующих качеств: скоростные качества силовые способности координационные способности гибкость 10. Какие действия игрока разрешены правилами баскетбола? бег с мячом в руках передачи и броски мяча столкновения, удары, захваты, толчки, подножки разговоры с судьей во время игры 11. Каковы отличительные черты соревновательной деятельности? наличие телевизионной трансляции выявление сильнейшего предварительное информирование о соревнованиях в газетах красивая форма на спортсменах
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	Практические задания Выполнение нормативов общефизической подготовленности; - заполнение дневника самоконтроля. Комплексное задание. Примерная тематика рефератов 1. Диагноз и краткая характеристика заболевания студента. 2. Влияние заболевания на личную работоспособность и самочувствие. 3. Медицинские противопоказания при занятиях физическими упражнениями и применение других средств физической культуры при данном заболевании (диагнозе). 4. Составление и обоснование индивидуального комплекса физических упражнений и доступных средств физической культуры (с указанием примерной дозировки). 5. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке специалиста. 6. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. 7. Основы здорового образа жизни. 8. Общая физическая и специальная подготовка в системе физического воспитания. 9. Основы оздоровительной физической культуры. 10. Общие положения, организация и судейство соревнований. 11. Допинг и антидопинговый контроль. 12. Массаж, как средство реабилитации.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																																																															
		13. Лечебная физическая культура: средства и методы. 14. Подвижная игра, как средство и метод физического развития. 15. Тестирование уровня физического развития студентов. 16. Современные проблемы физической культуры и спорта. 12.17. Комплекс ГТО: история и современность																																																																																																																															
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	Практические задания Тесты промежуточного контроля физической подготовленности студентов 1-4 курсов с нарушениями слуха: Нормативы VI ступени ВФСК ГТО для мужчин МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» ДИРЕКЦИЯ СПОРТИВНЫХ И СПОРТИВНЫХ ПРОЕКТОВ Нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) VI. СТУПЕНЬ (возрастная группа от 18 до 29 лет)* МУЖЧИНЫ <table><tr><th rowspan="3">№ п/п</th><th rowspan="3">Испытания (тесты)</th><th colspan="6">Нормативы</th></tr><tr><th colspan="3">от 18 до 24 лет</th><th colspan="3">от 25 до 29 лет</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="8">Обязательные испытания (тесты)</td></tr><tr><td rowspan="3">1.</td><td>Бег на 30 м (с)</td><td>4,8</td><td>4,6</td><td>4,3</td><td>5,4</td><td>5,0</td><td>4,6</td></tr><tr><td>или бег на 60 м (с)</td><td>9,0</td><td>8,6</td><td>7,9</td><td>9,5</td><td>9,1</td><td>8,2</td></tr><tr><td>или бег на 100 м (с)</td><td>14,4</td><td>14,1</td><td>13,1</td><td>15,1</td><td>14,8</td><td>13,8</td></tr><tr><td>2.</td><td>Бег на 3000 м (мин, с)</td><td>14.30</td><td>13.40</td><td>12.00</td><td>15.00</td><td>14.40</td><td>12.50</td></tr><tr><td rowspan="3">3.</td><td>Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)</td><td>10</td><td>12</td><td>15</td><td>7</td><td>9</td><td>13</td></tr><tr><td>или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)</td><td>28</td><td>32</td><td>44</td><td>22</td><td>25</td><td>39</td></tr><tr><td>или рывок гири 16 кг (количество раз)</td><td>21</td><td>25</td><td>43</td><td>19</td><td>23</td><td>40</td></tr><tr><td>4.</td><td>Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)</td><td>+6</td><td>+8</td><td>+13</td><td>+5</td><td>+7</td><td>+12</td></tr><tr><td colspan="8">Испытания (тесты) по выбору</td></tr><tr><td>5.</td><td>Челночный бег 3х10 м (с)</td><td>8,0</td><td>7,7</td><td>7,1</td><td>8,2</td><td>7,9</td><td>7,4</td></tr><tr><td rowspan="2">6.</td><td>Прыжок в длину с разбега (см)</td><td>370</td><td>380</td><td>430</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr><tr><td>или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)</td><td>210</td><td>225</td><td>240</td><td>205</td><td>220</td><td>235</td></tr><tr><td>7.</td><td>Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td><td>33</td><td>35</td><td>37</td></tr></table> Нормативы VI ступени ВФСК ГТО для женщин	№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы						от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет									Обязательные испытания (тесты)								1.	Бег на 30 м (с)	4,8	4,6	4,3	5,4	5,0	4,6	или бег на 60 м (с)	9,0	8,6	7,9	9,5	9,1	8,2	или бег на 100 м (с)	14,4	14,1	13,1	15,1	14,8	13,8	2.	Бег на 3000 м (мин, с)	14.30	13.40	12.00	15.00	14.40	12.50	3.	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	10	12	15	7	9	13	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)	28	32	44	22	25	39	или рывок гири 16 кг (количество раз)	21	25	43	19	23	40	4.	Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+6	+8	+13	+5	+7	+12	Испытания (тесты) по выбору								5.	Челночный бег 3х10 м (с)	8,0	7,7	7,1	8,2	7,9	7,4	6.	Прыжок в длину с разбега (см)	370	380	430	–	–	–	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	210	225	240	205	220	235	7.	Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)	33	35	37	33	35	37
№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы																																																																																																																															
		от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет																																																																																																																												
																																																																																																																																	
Обязательные испытания (тесты)																																																																																																																																	
1.	Бег на 30 м (с)	4,8	4,6	4,3	5,4	5,0	4,6																																																																																																																										
	или бег на 60 м (с)	9,0	8,6	7,9	9,5	9,1	8,2																																																																																																																										
	или бег на 100 м (с)	14,4	14,1	13,1	15,1	14,8	13,8																																																																																																																										
2.	Бег на 3000 м (мин, с)	14.30	13.40	12.00	15.00	14.40	12.50																																																																																																																										
3.	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	10	12	15	7	9	13																																																																																																																										
	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)	28	32	44	22	25	39																																																																																																																										
	или рывок гири 16 кг (количество раз)	21	25	43	19	23	40																																																																																																																										
4.	Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+6	+8	+13	+5	+7	+12																																																																																																																										
Испытания (тесты) по выбору																																																																																																																																	
5.	Челночный бег 3х10 м (с)	8,0	7,7	7,1	8,2	7,9	7,4																																																																																																																										
6.	Прыжок в длину с разбега (см)	370	380	430	–	–	–																																																																																																																										
	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	210	225	240	205	220	235																																																																																																																										
7.	Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)	33	35	37	33	35	37																																																																																																																										

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																																																																																																			
		 МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне»  ДИРЕКЦИЯ СПОРТИВНЫХ ИЗДАНИЙ ПРОЕКТОВ Нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) VI. СТУПЕНЬ (возрастная группа от 18 до 29 лет)* ЖЕНЩИНЫ <table><tr><th rowspan="3">№ п/п</th><th rowspan="3">Испытания (тесты)</th><th colspan="6">Нормативы</th></tr><tr><th colspan="3">от 18 до 24 лет</th><th colspan="3">от 25 до 29 лет</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td colspan="8">Обязательные испытания (тесты)</td></tr><tr><td></td><td>Бег на 30 м (с)</td><td>5,9</td><td>5,7</td><td>5,1</td><td>6,4</td><td>6,1</td><td>5,4</td></tr><tr><td rowspan="2">1.</td><td>или бег на 60 м (с)</td><td>10,9</td><td>10,5</td><td>9,6</td><td>11,2</td><td>10,7</td><td>9,9</td></tr><tr><td>или бег на 100 м (с)</td><td>17,8</td><td>17,4</td><td>16,4</td><td>18,8</td><td>18,2</td><td>17,0</td></tr><tr><td>2.</td><td>Бег на 2000 м (мин,с)</td><td>13.10</td><td>12.30</td><td>10.50</td><td>14.00</td><td>13.10</td><td>11.35</td></tr><tr><td rowspan="2">3.</td><td>Подтягивание из виса лёжа на низкой перекладине 90 см (количество раз)</td><td>10</td><td>12</td><td>18</td><td>9</td><td>11</td><td>17</td></tr><tr><td>или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)</td><td>10</td><td>12</td><td>17</td><td>9</td><td>11</td><td>16</td></tr><tr><td>4.</td><td>Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)</td><td>+8</td><td>+11</td><td>+16</td><td>+7</td><td>+9</td><td>+14</td></tr><tr><td colspan="8">Испытания (тесты) по выбору</td></tr><tr><td>5.</td><td>Челночный бег 3х10 м (с)</td><td>9,0</td><td>8,8</td><td>8,2</td><td>9,3</td><td>9,0</td><td>8,7</td></tr><tr><td rowspan="2">6.</td><td>Прыжок в длину с разбега (см)</td><td>270</td><td>290</td><td>320</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr><tr><td>или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)</td><td>170</td><td>180</td><td>195</td><td>165</td><td>175</td><td>190</td></tr><tr><td>7.</td><td>Поднимание туловища из положения лёжа на спине (количество раз за 1 мин)</td><td>32</td><td>35</td><td>43</td><td>24</td><td>29</td><td>37</td></tr></table> Тесты текущего и итогового контроля физической подготовленности студентов 1-4 (юноши) для лиц с нарушениями зрения <table><tr><th rowspan="2">п/п</th><th rowspan="2">Контрольные упражнения</th><th rowspan="2">Месяц</th><th colspan="5">Оценка</th></tr><tr><th>5</th><th>4</th><th>3</th><th>2</th><th>1</th></tr><tr><td>1.</td><td>Ходьба (м)</td><td>дек, май</td><td>2100</td><td>1950</td><td>1800</td><td>1500</td><td>1200</td></tr><tr><td rowspan="2">2.</td><td rowspan="2">Приседание на 2-х ногах (кол-во раз)</td><td rowspan="2">окт, март</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>70</td><td>60</td><td>50</td><td>40</td><td>30</td></tr><tr><td>2.</td><td>Подтягивание на низкой перекладине (Юноши)</td><td>дек, май</td><td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>2</td><td>1</td></tr></table>	№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы						от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет									Обязательные испытания (тесты)									Бег на 30 м (с)	5,9	5,7	5,1	6,4	6,1	5,4	1.	или бег на 60 м (с)	10,9	10,5	9,6	11,2	10,7	9,9	или бег на 100 м (с)	17,8	17,4	16,4	18,8	18,2	17,0	2.	Бег на 2000 м (мин,с)	13.10	12.30	10.50	14.00	13.10	11.35	3.	Подтягивание из виса лёжа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	10	12	18	9	11	17	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)	10	12	17	9	11	16	4.	Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+8	+11	+16	+7	+9	+14	Испытания (тесты) по выбору								5.	Челночный бег 3х10 м (с)	9,0	8,8	8,2	9,3	9,0	8,7	6.	Прыжок в длину с разбега (см)	270	290	320	–	–	–	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	170	180	195	165	175	190	7.	Поднимание туловища из положения лёжа на спине (количество раз за 1 мин)	32	35	43	24	29	37	п/п	Контрольные упражнения	Месяц	Оценка					5	4	3	2	1	1.	Ходьба (м)	дек, май	2100	1950	1800	1500	1200	2.	Приседание на 2-х ногах (кол-во раз)	окт, март						70	60	50	40	30	2.	Подтягивание на низкой перекладине (Юноши)	дек, май	8	6	4	2	1
№ п/п	Испытания (тесты)	Нормативы																																																																																																																																																																			
		от 18 до 24 лет			от 25 до 29 лет																																																																																																																																																																
																																																																																																																																																																					
Обязательные испытания (тесты)																																																																																																																																																																					
	Бег на 30 м (с)	5,9	5,7	5,1	6,4	6,1	5,4																																																																																																																																																														
1.	или бег на 60 м (с)	10,9	10,5	9,6	11,2	10,7	9,9																																																																																																																																																														
	или бег на 100 м (с)	17,8	17,4	16,4	18,8	18,2	17,0																																																																																																																																																														
2.	Бег на 2000 м (мин,с)	13.10	12.30	10.50	14.00	13.10	11.35																																																																																																																																																														
3.	Подтягивание из виса лёжа на низкой перекладине 90 см (количество раз)	10	12	18	9	11	17																																																																																																																																																														
	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу (количество раз)	10	12	17	9	11	16																																																																																																																																																														
4.	Наклон вперёд из положения стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	+8	+11	+16	+7	+9	+14																																																																																																																																																														
Испытания (тесты) по выбору																																																																																																																																																																					
5.	Челночный бег 3х10 м (с)	9,0	8,8	8,2	9,3	9,0	8,7																																																																																																																																																														
6.	Прыжок в длину с разбега (см)	270	290	320	–	–	–																																																																																																																																																														
	или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	170	180	195	165	175	190																																																																																																																																																														
7.	Поднимание туловища из положения лёжа на спине (количество раз за 1 мин)	32	35	43	24	29	37																																																																																																																																																														
п/п	Контрольные упражнения	Месяц	Оценка																																																																																																																																																																		
			5	4	3	2	1																																																																																																																																																														
1.	Ходьба (м)	дек, май	2100	1950	1800	1500	1200																																																																																																																																																														
2.	Приседание на 2-х ногах (кол-во раз)	окт, март																																																																																																																																																																			
			70	60	50	40	30																																																																																																																																																														
2.	Подтягивание на низкой перекладине (Юноши)	дек, май	8	6	4	2	1																																																																																																																																																														

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства							
		Тесты текущего и итогового контроля физической подготовленности студентов 1-4 (девушки) для лиц с нарушениями зрения							
		п/п	Контрольные упражнения	Месяц	Оценка				
					5	4	3	2	1
		1.	Ходьба (м)	дек, май	1200	1050	900	600	300
		2.	Приседание на 2-х ногах (кол-во раз)	окт, март					
					50	40	30	20	10
		3.	Подтягивание на низкой перекладине (Девушки)	дек, май	6	4	3	2	1
		Тесты текущего и итогового контроля физической подготовленности студентов 1-4 курсов для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (ДЦП) при повреждениях нижних конечностей							
		п/п	Контрольные упражнения	Месяц	Оценка				
						4	3	2	1
		1.	Подтягивание на низкой перекладине (Девушки)	дек, май	6	4	3	2	1
		2.	Подтягивание на низкой перекладине (Юноши)	дек, май	8	6	4	2	1
		Тесты текущего и итогового контроля физической подготовленности студентов 1-4 курсов для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (ДЦП) при повреждениях верхних конечностей							
		п/п	Контрольные упражнения	Месяц	Оценка				
					5	4	3	2	1
1.	Приседание на 2-х ногах (кол-во раз) (Юноши)	окт, март	40	30	20	10	5		
2.	Приседание на 2-х ногах (кол-во раз) (Девушки)	окт, март	30	20	15	10	5		
УК-8 – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов									
Безопасность жизнедеятельности									
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Перечень теоретических вопросов: 1. Название, цель, задачи изучения дисциплины. Теоретическая база БЖД. 2. Принципы обеспечения безопасности. Методы и средства обеспечения безопасности. 3. Характеристика нервной системы человека. Зрительный анализатор. Осязание, температурная чувствительность. Обоняние, восприятие вкуса, мышечное чувство. Болевая чувствительность, слуховой анализатор и вибрационная чувствительность. 4. Формы трудовой деятельности. 5. Микроклимат. Действие параметров микроклимата на человека. Нормирование параметров микроклимата.							

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Нормирование теплового облучения. Способы нормализации микроклимата производственных помещений. Защита от теплового облучения. 6. Промышленная вибрация. Количественные характеристики вибрации. Действие вибрации на организм человека. Защита от вибрации 7. Производственное освещение. Характеристики освещения. Виды производственного освещения. Нормирование производственного освещения. Устройство и обслуживание систем искусственного освещения. 8. Риск как количественная оценка опасности. Основные положения теории риска. Концепция приемлемого риска. 9. Характеристика ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих излучений. Защита от ионизирующих излучений. 10. Электромагнитные поля промышленной частоты. Постоянные магнитные поля. Электромагнитные поля радиочастот. Защита от электромагнитных полей. 11. Воздействие негативных (вредных и опасных) факторов на организм человека. Классификация. Причины и следствия. 12. Перечислите характеристики опасностей природного происхождения 13. Перечислите характеристики опасностей техногенного происхождения 14. Перечислите характеристики опасностей социального происхождения Практические задания: Задание № 1 Пусть, число работающих в химической промышленности составляет 300 тыс. чел. Ежегодно на предприятиях химической промышленности в результате несчастных случаев погибает в среднем 150 чел. Определите величину индивидуального риска. Превышает ли расчетное значение величину приемлемого риска для развитых стран. Задание № 2 Индивидуальный риск 3^* относится к транспорту: а) автомобильному б) водному в) железнодорожному г) воздушному
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Перечень теоретических вопросов: 1. Эргономические основы БЖД. Профессиональная пригодность человека. Причины ошибок и нарушений человека в процессе труда. 2. Производственная среда и условия труда. Тяжесть и напряженность труда 3. Молниезащита промышленных объектов. 4. Статическое электричество. Средства защиты от статического электричества. 5. Обучение работающих по безопасности труда. Надзор и контроль за соблюдением законодательства о труде. Ответственность за нарушения законодательства о труде. 6. Основные причины поражения человека электрическим током. Действие тока на человека. Факторы, определяющие действие электрического тока на организм человека. Защитное заземление. Зануление. Защитное отключе-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		чение. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасную работу в электроустановках. 7. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Анализ травматизма. Практические задания: Задание № 1 Определите КЕО (%) если освещенность в данной точке помещения составляет 200лк, наружная освещенность - 10000лк. Задание № 2 На сколько классов подразделяются условия труда? А.3 Б.4 В.2 Г.1 Задание № 3 Итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте устанавливают А. по наиболее высокому классу (подклассу) вредности и (или) опасности одного из имеющихся на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов Б. по самому низкому классу (подклассу) вредности и (или) опасности одного из имеющихся на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов. В. по процентному соотношению Г. по обеспеченности СИЗ Задание № 4 Определите суммарный уровень звукового давления в помещении, в котором установлены четыре работающих источника со следующими уровнями звукового давления: 1 источник – 67дБ 2 источник – 78дБ 3 источник – 65дБ 4 источник – 65дБ. Задание № 5 Определите скорость движения воздуха на рабочем месте, используя термоанемометр (или чашечный анемометр), и установите соответствие фактического значения требуемым нормам. Задание № 6 На предприятии произошел пожар, обнаружен пострадавший. Он предъявляет жалобы на наличие раны в области правой руки, на сильную боль в области раны. Общее состояние удовлетворительное, на передней части поверхности руки отмечается рана размером 4 х 3 см. Какие средства индивидуальной медицинской защиты необходимо применить при оказании медицинской помощи пострадавшему? Задание № 7 В организме человека радиоактивный плутоний и лантан концентрируются в: а) в скелете

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства	
		б) в печени в) в мышцах г) в легких Задание № 8 Соотнесите вид излучения с коэффициентом относительной биологической эффективности: 1. Рентгеновское и у-излучение 2. Нейтроны с энергией меньше 20кЭв 3. Протоны с энергией меньше 10 мэВ 4. Тяжелые ядра отдачи а) 1 б) 3 в) 10 г) 20 Комплексные задания: Задание № 1 В учреждении, где вы работаете, имеются легкие защитные костюмы Л-1, противогазы гражданские ГП-5 и пакеты индивидуальные перевязочные на каждого из сотрудников. По системе оповещения РСЧС получена информация о радиационном заражении территории и скорой эвакуации. Определите порядок ваших действий. Задание № 2 По каждому фактору установить класс условий труда на рабочем месте по представленным данным:	
		Химическое вещество и его фактическая концентрация, мг/м ³	Кислота серная 2,4
		Энергозатраты, Вт	270
		Температура воздуха, °С	18
		Относительная влажность, %	40
		Скорость движения воздуха, м/с	0,3
		Шум (эквивалентный уровень звука), дБА	75
		Вибрация локальная, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ	-
		Вибрация общая, эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ, ось Z	90
		Освещенность, лк / разряд и подразряд зрительной работы (искусственное освещение)	<u>100</u> V6
		Электрические поля промышленной частоты 50 Гц Время, ч / Напряженность, кВ/м	8/5
		Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг (Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (мужчина) (более 2 раз в час)	7

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства	
		Напряженность трудового процесса (Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед)	6
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Установить общую оценку условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов, тяжести и напряженности труда. Перечень теоретических вопросов: 1. Чрезвычайная ситуация. Классификации ЧС. Ликвидация последствий ЧС. Управление ЧС. 2. Огнетушащие вещества. Установки пожаротушения. Организация пожарной охраны на предприятии. 3. Безопасность жизнедеятельности как наука. Понятия «опасность» и «безопасность», их роль и значение в жизнедеятельности человека и общества. 4. Критерии и классификация чрезвычайных ситуаций. 5. Классификация чрезвычайных ситуаций природного характера, причины и следствия 6. Литосферные чрезвычайные ситуации. Причины их возникновения, следствия, меры безопасности 7. Гидросферные чрезвычайные ситуации. Причины их возникновения, следствия, меры безопасности 8. Атмосферные чрезвычайные ситуации. Причины их возникновения, следствия, меры безопасности 9. Природные пожары. Опасности и порядок действий при угрозе, причины их возникновения, следствия, меры безопасности. 10. Биологические чрезвычайные ситуации. Понятие эпидемии и пандемий. 11. Военные чрезвычайные ситуации. 12. Классификация чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Правила поведения при угрозе или их возникновении. 13. Аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ. Правила поведения и действия населения при радиационных авариях и радиоактивном загрязнении местности. 14. Аварии с выбросом (угрозой выброса) химически опасных веществ и их характеристика. Поражающие факторы. Правила поведения и действия населения. 15. Транспорт и его опасности. Транспортные аварии и катастрофы. 16. Пожары и взрывы. Пожарная безопасность. 17. Чрезвычайные ситуации социального характера. 18. Чрезвычайные ситуации криминального характера и защита от них. 19. Общественная опасность экстремизма и терроризма. 20. Безопасность поведения в толпе и при массовой панике Психологические аспекты чрезвычайной ситуации. 21. Гражданская оборона, основные понятия, её задачи. Организация гражданской обороны в образовательных учреждениях. 22. Первая доврачебная помощь при поражениях в чрезвычайных ситуациях мирного времени. 23. Что такое чрезвычайная ситуация? 24. Классификация ЧС 25. Опасные факторы различных ЧС 26. Что такое первая доврачебная помощь? 27. Основные приемы первой доврачебной помощи при различных случаях	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		28. Какова государственная политика в области подготовки и защиты населения в условиях ЧС? Практические задания: Задание № 1 Из предложенного перечня ответов выбрать правильные. Комплекс сердечно-легочной реанимации включает в себя: 1) измерение артериального давления; 2) наложение на раны стерильных повязок; 3) наложение шин на поврежденные конечности; 4) непрямой массаж сердца; 5) искусственную вентиляцию легких. Задание № 2 Напишите эссе на тему «Террористические акты - преступления против человечности». При написании используйте примеры террористических актов, которые произошли в России и за рубежом. Задание № 3 Устройство, предназначенное для перевозки людей и (или) грузов – это ... Задание № 4 Необходимые действия населения при экологической катастрофе ... а) отстаивание питьевой воды б) для снижения возможностей отравления следует дышать носом в) проверка газоснабжения, водопровода, канализации г) проветривать квартиру в городах следует только днём д) нельзя применять продукты, имевшие контакт с водой е) осторожное обращение с растворителями, ядохимикатами, моющими и чистящими средствами Комплексные задания: Задание № 1 В 30 км от вашего постоянного места жительства произошла авария на химически опасном объекте. Возникла угроза заражения людей и местности АХОВ (хлором). Определите порядок действий. Задание № 2 По системе оповещения РСЧС был получен сигнал об опасности обширного подтопления территории в районе вашего проживания. Из сообщения понятно, что ваш дом попадет в зону подтопления. Определите порядок действий в сложившейся ситуации. Задание № 3 Авария на хладокомбинате города, в котором вы проживаете, привела к утечке аммиака. Управление по делам ГО ЧС города передало сообщение об эвакуации населения, проживающего вблизи хладокомбината. Определите порядок ваших действий и применение современных средств защиты. Задание № 4 В результате аварии на очистном сооружении в городской водопровод попало значительное количество хлора. Возникла угроза массового поражения населения. Определите порядок ваших действий и применение современ-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ных средств защиты. Задание № 5 Из-за взрыва бытового газа обрушилась часть соседнего жилого дома, погибли жильцы, многие были ранены, несколько человек оказались заблокированы в магазине подвального помещения. Ваш дом находится в зоне риска. Определите порядок ваших действий. Задание 6 Произошел крупный пожар, который был вызван неосторожным применением пиротехники. По заключению следствия жертвы пожара погибли преимущественно из-за отравления угарным газом и продуктами горения, ожогов и давки. К какому виду ответственности должно быть привлечено руководство за нарушение правил пожарной безопасности? Укажите последовательность осуществления первой медицинской помощи при отравлении угарным газом. Как называется неконтролируемый процесс горения, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства? Задание 7 В результате схода лавины погибли четверо туристов. Двум участникам группы удалось спастись. Их попытки самостоятельно откопать пострадавших оказались безуспешными. По данным МЧС, ориентировочно в горном массиве сошло 2,1 тыс. м³ снега: ширина лавины составила 7 метров, глубина – 3 метра и длина – 100 метров. Как называется удушье, обусловленное кислородным голоданием и избытком углекислоты в крови и тканях? Укажите последовательность осуществления первой медицинской помощи при сильном обморожении конечностей. Если скорость лавины составляет 200 км/ч, а дальность ее выброса – 1 км, то время (в секундах), за которое лавина сойдет с горного массива, составит ...? Задание 8 В районе аэропорта потерпел катастрофу пассажирский самолет. 44 человека погибло, 1 – пострадал. Официальное расследование катастрофы провел Межгосударственный авиационный комитет (МАК). Непосредственной причиной катастрофы названа ошибка пилотирования. Как называется уменьшение давления в салоне самолета? Укажите последовательность действий человека в случае возникновения аварийной ситуации в самолете. Если в 2011 году в России в авиакатастрофах погибло 120 человек, что составляет 24 % от общего количества всех погибших, то во всем мире за этот год в результате авиакатастроф погибло ... человек.
Методы и средства защиты информации		
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Примерные варианты тестовых заданий. 1. Что такое безопасность данных? а. это состояние хранимых, обрабатываемых и передаваемых данных, при котором невозможно их случайное или преднамеренное получение, изменение или уничтожение б. это состояние хранимых, обрабатываемых и передаваемых данных, при котором невозможно их случайное искажение с. это состояние хранимых, обрабатываемых и передаваемых данных, при котором невозможно их преднамеренное получение, изменение или уничтожение д. состояние защищенности национальных интересов РФ во всех сферах человеческой деятельности 2. Укажите некорректное определение нарушителя ИБ:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а. физическое лицо, случайно или преднамеренно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами б. физическое или юридическое лицо, случайно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами с. это лицо, предпринявшее попытку выполнения запрещенных операций (действий) по ошибке, незнанию или осознанно со злым умыслом (из корыстных интересов) или без такового (ради игры или удовольствия, с целью самоутверждения и т.п.) и использующее для этого различные возможности, методы и средства 3. Что такое защищаемая информация? а. любая информация, которая появляется в СМИ б. информация, которая подлежит защите в соответствии с требованиями правовых документов и обязательно относится к государственной тайне с. информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации Практическое задание Разработать модель угроз и нарушителя предметной области
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Примерные варианты тестовых заданий 1. Что такое безопасность данных? а. это состояние хранимых, обрабатываемых и передаваемых данных, при котором невозможно их случайное или преднамеренное получение, изменение или уничтожение б. это состояние хранимых, обрабатываемых и передаваемых данных, при котором невозможно их случайное искажение с. это состояние хранимых, обрабатываемых и передаваемых данных, при котором невозможно их преднамеренное получение, изменение или уничтожение д. состояние защищенности национальных интересов РФ во всех сферах человеческой деятельности 2. Что является целью защиты информации? а. защита информации от утечки б. желаемый результат защиты информации с. защита информации от утраты д. предотвращение утраты и утечки конфиденциальной информации 3. Укажите некорректное определение нарушителя ИБ: а. физическое лицо, случайно или преднамеренно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами б. физическое или юридическое лицо, случайно совершающее действия, следствием которых является нарушение безопасности информации при ее обработке техническими средствами с. это лицо, предпринявшее попытку выполнения запрещенных операций (действий) по ошибке, незнанию или осознанно со злым умыслом (из корыстных интересов) или без такового (ради игры или удовольствия, с целью самоутверждения и т.п.) и использующее для этого различные возможности, методы и средства 4. Что такое защищаемая информация?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а. любая информация, которая появляется в СМИ б. информация, которая подлежит защите в соответствии с требованиями правовых документов и обязательно относится к государственной тайне с. информация, являющаяся предметом собственности и подлежащая защите в соответствии с требованиями правовых документов или требованиями, устанавливаемыми собственником информации Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Понятие и сущность защиты информации. 2. Объекты защиты информации. 3. Средства защиты информации. 4. Методы защиты информации. 5. Основные понятия административного уровня информационной безопасности 6. Политика безопасности 7. Программа безопасности 8. Идентификация и аутентификация 9. Управление доступом 10. Ролевое управление доступом 11. Протоколирование и аудит 12. Шифрование 13. Экранирование 14. Классификация межсетевых экранов 15. Анализ защищенности 16. Доступность 17. Отказоустойчивость и зона риска 18. Криптография 19. Вредоносные программы и способы защиты от них 20. Подразделения технической защиты информации. 21. Место и роль аппаратно-программных средств защиты. 22. Требования руководящих документов к средствам защиты информации от несанкционированного доступа. 23. Обнаружение сетевой атаки. 24. Способы обеспечения безопасной работы в Интернет. 25. Принципы функционирования брандмауэров. 26. Перечень информационных ресурсов, подлежащих защите. 27. Основы безопасности web-ресурсов. 28. Способы защиты файлов от постороннего доступа. 29. Эргономические и нормативные требования к организации рабочего места пользователя 30. Вредоносное программное обеспечение. 31. Пути проникновения вредоносного программного обеспечения.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		32. Способы защиты от вредоносного программного обеспечения Практическое задание Провести аудит защищенности сети Восстановить удаленную информацию Удалить информацию с заданными параметрами Защитить информацию: пароль, криптография, стеганография Рассылка сообщений с сохранением конфиденциальности адресата Разработать модель нарушителя для заданной организации Комплексное задание Обеспечить защиту информации документов различного типа (доступность, целостность, конфиденциальность) от выявленных угроз предметной области
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Вредоносное программное обеспечение 2. Основные угрозы целостности 3. Основные угрозы конфиденциальности 4. Управление рисками 5. Основные классы мер процедурного уровня 6. Управление персоналом 7. Физическая защита 8. Поддержание работоспособности 9. Реагирование на нарушения режима безопасности 10. Основные понятия программно-технического уровня информационной безопасности 11. Особенности современных информационных систем, существенные с точки зрения безопасности Практическое задание Сформировать пароль с заданными критериями устойчивости Рассчитать устойчивость пароля Применять специализированное программное обеспечение для сохранения статуса информации: хранение паролей, удаление информации, сокрытие информации Комплексное задание Найти нарушения нормативных правовых документов в предложенных заданиях: - репост записи, содержащей одобрение нарушение законодательства РФ; - скачивание «взломанных» программ; - рассылка спама; - покупка мини-видеокамеры; - установка программ прослушки на телефон супругу, ребенку; - использование доступа в чужую социальную сеть (подсмотрел пароль, не разлогинился пользователь и др.) - просмотр чужой почты. Подобрать требования существующего законодательства к ситуациям:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		- работодатель требует проходить детектор лжи сотрудников после инцидентов на предприятии; - работодатель требует сообщить сведения о доходах всех членов семьи работника; - пользователь вошел под учетной записью другого работника для выполнения профессиональных задач; - пользователь заразил рабочую станцию вредоносной программой, используя свой флеш-носитель (вариант 1 – умышленно, вариант 2 – неумышленно)
Информационная безопасность в системе открытого образования		
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой 1. Понятие информационного общества. 2. Критерии перехода к информационному обществу. 3. Понятие информационной безопасности. 4. Основные составляющие информационной безопасности. 5. Законодательные аспекты обеспечения информационной безопасности. 6. Основные информационные проблемы обеспечения национальной безопасности. 7. Информационная свобода личности: ограничения. 8. Информационная свобода личности: ответственность 9. Понятие информационной безопасности. Практические задания Разработать методические материалы для обеспечения контроля поведения и безопасного информационного пространства школьника
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций	Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой 1. Особенности общения в Интернет. 2. Сетевой этикет. 3. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: истоки, становление. 4. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: асоциальное. 5. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: делинквентное. 6. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: аддиктивное. 7. Понятие девиантного поведения в сфере ИКТ: гиперспособности. 8. Понятие диагностики девиантного поведения в сфере ИКТ. 9. Понятие информационной безопасности в ИКТ-насыщенной среде. 10. Виды информационно-психологического воздействия. 11. Информационное манипулирование в сфере ИКТ. 12. Сетевые социальные сообщества с позиции информационной безопасности. 13. Нежелательный контент: законодательные аспекты ограничения доступа. Практические задания Разработать методические и дидактические материалы по заданной тематике для формирования навыков защиты личности у детей школьного возраста Разработать методические и дидактические материалы для формирования навыка отбора достоверной и надежной информации

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	Перечень вопросов для подготовки к зачету с оценкой 1. Программно-технические средства ограничения доступа к ресурсам сети (Интернет, локальные). 2. Особенности работы со школьниками с девиантным поведением в сфере ИКТ. 3. Понятие профилактики девиантного поведения школьников в сфере ИКТ. 4. Способы, методы и мероприятия профилактики относительно каждого вида девиантного поведения. Практические задания Разработать методические и дидактические материалы по заданной тематике для формирования навыков защиты личности у детей школьного возраста Разработать методические и дидактические материалы для формирования навыка отбора достоверной и надежной информации
УК-9 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		
Экономика		
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Предмет и метод экономики. Микро- и макроэкономика. Позитивная и нормативная экономика. Функции экономики. 2. Факторы производства. Кривая производственных возможностей. Альтернативные издержки. 3. Типы экономических систем. Национальные модели организации хозяйства. Формы собственности. 4. Рынок, его функции, условия возникновения. Классификация рынков. 5. Спрос, закон спроса. Неценовые факторы спроса. 6. Эластичность спроса: по цене, по доходу, перекрестная эластичность. 7. Предложение, закон предложения. Неценовые факторы предложения. Эластичность предложения. 8. Рыночное равновесие. Нарушение рыночного равновесия. Равновесная цена. 9. Полезность. Эффект убывания предельной полезности. 10. Бюджетная линия, кривая безразличия. Карта безразличия. Равновесие потребителя. 11. Понятие предприятия. Организационно-правовые формы предприятий. 12. Внешние и внутренние издержки производства. Экономическая и бухгалтерская прибыль. 13. Постоянные, переменные, общие, предельные издержки. Закон убывающей отдачи. Эффект масштаба производства. 14. Конкуренция и ее виды. Рынок совершенной конкуренции. 15. Конкуренция и ее виды. Монополия, ее характерные черты. Максимизация прибыли монополиста. Естественные монополии. Антимонopolная политика государства. 16. Конкуренция и ее виды. Монополистическая конкуренция, олигополия, их характерные черты. 17. Рынок земельных ресурсов. Спрос на землю и предложение земли. Предельный продукт земли. Равновесие на рынке земельных ресурсов. Земельная рента как равновесная цена. 18. Рынок труда. Спрос на труд и предложение труда. Предельный продукт труда. Равновесие на рынке труда. 19. Рынок капитала. Спрос на капитал и предложение капитала. Основной и оборотный капитал. Амортизация. 20. Макроэкономические показатели: ВВП, ВВП, ЧНП, НД, ЛД. Методы подсчета ВВП. Реальный и номинальный ВВП. Дефлятор

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		21. Совокупный спрос и факторы, влияющие на него. Совокупное предложение, его виды и факторы, оказывающие влияние. 22. Макроэкономические равновесие: классический подход 23. Макроэкономические равновесие: кейнсианский подход. 24. Экономические циклы: причины, фазы, регулирование. 25. Инфляция: сущность, причины возникновения, виды. 26. Социально-экономические последствия инфляции. Антиинфляционная политика государства. 27. Занятость населения. Безработица: причины, виды. 28. Последствия безработицы, регулирование. Закон Оукена. Кривая Филлипса. 29. Государственный бюджет: понятие, функции, структура, состояние. 30. Бюджетный дефицит. Способы финансирования бюджетного дефицита. Государственный долг. 31. Налоговая система, принципы налогообложения. Функции налогов. Кривая Лаффера. 32. Виды налогов. 33. Фискальная политика государства: дискреционная и недискреционная. Эффективность фискальной политики. 34. Возникновение, сущность и функции денег. Спрос и предложение денег. Денежные агрегаты. 35. Банковская система. Центральный банк и коммерческие банки. Операции банков. Денежный мультипликатор. 36. Кредитно-денежная политика государства: цели, инструменты. Денежная экспансия и кредитная рестрикция. 37. Государственное регулирование экономики: необходимость, инструменты и методы. Практические задания 1. Марья Ивановна – домработница. Она тратит по 15 мин. на стирку рубашки и по 45 мин. – на мытье окна. Нарисуйте линию производственных возможностей Марьи Ивановны в рамках 9-ти часового рабочего дня. Как изменится график, если в результате совершенствования технологии на мытье окна Марья Ивановна станет тратить 20 мин.? 2. В экономике производится 200 тыс. т молока и 300 тыс. т пшеницы. Альтернативные издержки производства молока = 5. Найти максимально возможный выпуск пшеницы после увеличения выпуска молока на 10%. 3. Функция спроса на благо $Q_d = 15 - P$, функция предложения $Q_s = -9 + 3P$. Определите равновесие на рынке данного блага. Что произойдет с равновесием, если объем спроса уменьшится на 1 единицу при любом уровне цен? 4. Зависимость спроса и предложения выражена формулами $Q_d = 94 - 7P$, $Q_s = 15P - 38$. Найти равновесную цену и равновесный объем продаж. Чему равен дефицит или избыток товара при цене 4 рубля за единицу товара? 5. В результате роста цены с 4 до 7 долл., объем спроса на товар X упал с 1000 до 800 штук. Определите коэффициент эластичности спроса по цене. 6. Цена на товар А выросла со 100 до 200 ден. ед. Спрос на этот товар упал с 3000 до 1000 штук. Спрос на товар В вырос с 500 до 1000. Определите коэффициенты эластичности товара А и В. О каких коэффициентах идет речь? 7. Коэффициент перекрестной эластичности $E_{x/y} = (-2)$. Цена товара Y равна 100 у. е. Определите спрос на товар X, если цена товара Y увеличится на 10 %, а первоначальный спрос на товар X равен 80 т.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																										
		8. Владелец небольшого магазина ежегодно платит 3 тыс. у. е. аренды, 20 тыс. у. е. заработной платы, 100 тыс. у. е. за сырье, 10 тыс. у. е. за электроэнергию. Стоимость установленного оборудования составляет 200 тыс. у. е., срок его службы 10 лет. Если бы эти средства он положил в банк, то ежегодно получал бы 16 тыс. у. е. дохода. Определите бухгалтерские и экономические издержки. 9. Известно, что при $L = 30$ достигается максимум среднего продукта труда, и такое количество ресурса позволяет фирме произвести 120 единиц продукции. Каким будет предельный продукт труда, если занято 29 единиц труда? 10. Фирма платит 200 тыс. руб. в месяц за аренду оборудования и 100 тыс. руб. заработной платы. При этом она использует такое количество труда и капитала, что их предельные продукты соответственно равны 0,5 и 1. Использует ли фирма оптимальное сочетание факторов производства с точки зрения максимизации прибыли? 11. Функция общих издержек фирмы имеет вид $TC=30Q - Q^2$. Эта фирма реализует продукцию на рынке совершенной конкуренции по цене 90 руб. Подсчитайте, какую она получает прибыль? 12. Определите, какой объем лучше выпускать предприятию, продающему товар по цене, равной 15 у. е., и имеющему следующие затраты на производство и реализацию продукции (см. таблицу). Определите максимальную прибыль. <table><tr><td>Q</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td>TC</td><td>50</td><td>65</td><td>75</td><td>84</td><td>92</td><td>102</td><td>114</td><td>129</td><td>148</td><td>172</td><td>202</td><td>252</td></tr></table> 13. Спрос на продукцию конкурентной отрасли $Q_d = 50 - P$, а предложение $Q_s = 2P - 1$. Если у одной фирмы отрасли восходящий участок кривой предельных издержек $MC = 3Q + 5$, то при каких цене и объеме производства фирма будет максимизировать прибыль? 14. Фирма по производству автомобилей приобрела прокат у сталелитейной фирмы на сумму 1500 тыс. долл., покрышки у шинного завода на сумму 600 тыс. долл., комплектующие у различных фирм на сумму 1200 тыс. долл., выплатила заработную плату своим рабочим в размере 1000 тыс. долл., потратила 300 тыс. долл. на замену изношенного оборудования и продала изготовленные 200 автомобилей по 30 тыс. долл. каждый, при этом прибыль фирмы составила 400 тыс. долл. Определить величину добавленной стоимости автомобильной фирмы. 15. Если в экономике страны располагаемый личный доход составляет 550 млрд. долл., чистые инвестиции – 70 млрд. долл., государственные закупки товаров и услуг – 93 млрд. долл., косвенные налоги – 22 млрд. долл., личные сбережения – 13 млрд. долл., амортизация – 48 млрд. долл., экспорт – 27 млрд. долл., импорт – 15 млрд. долл. Определить ВВП. 16. В результате роста совокупных расходов номинальный ВВП страны в 2009 г. стал равен 5250 млрд. долл., и темп изменения ВВП по сравнению с 2008 г. составил 5%. Известно, что в 2008 г. номинальный ВВП был равен 4600 млрд. долл., а дефлятор ВВП – 1,15. Определите фазу цикла и темп инфляции 2009 г. 17. Потенциальный ВВП составляет 500 млрд. долл., фактический ВВП – 455 млрд. долл., а фактический уровень безработицы – 10%. Когда фактический ВВП сократился на 20%, уровень безработицы вырос на 9,1%. Определите величину коэффициента Оукена и естественный уровень безработицы. 18. Функция сбережений имеет вид $S = -50 + 0.1Y$, автономные инвестиции $I = 25$. Каким будет равновесный	Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	TC	50	65	75	84	92	102	114	129	148	172	202	252
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																
TC	50	65	75	84	92	102	114	129	148	172	202	252																

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		уровень национального производства и дохода Y? а) На основе этой функции составьте функцию потребления. б) Поясните взаимосвязь двух методов определения равновесия логически, аналитически и графически
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Кейс 1 В государстве Ардения уровень инфляции за последние три года составил соответственно: 100 %, 130 % и по итогам текущего года – 150 %. Реальный уровень объема производства за рассматриваемый период снизился в пять раз и стабилизировался в этой точке. Величина государственного долга на начало последнего в рассматриваемом периоде года равна 200 агров, номинальная ставка процента по которому равна 35 %. Состояние бюджета характеризуется также тем, что номинальные государственные расходы без платежей по обслуживанию долга выросли на 100% и по итогам последнего года составили 50 агров, номинальные налоговые поступления снизились и составили за последний год 80 агров. Практические задания: 1. Номинальная величина сальдо государственного бюджета данной страны в текущем году равна _____ агров. 2. Экономическая ситуация, сложившаяся в Ардении, называется ... • stagflation • stagflation • спадом • естественной инфляцией 3. В измерении итогов экономической деятельности за тот или иной период времени существуют номинальные и реальные стоимостные величины. К последним относятся ... Укажите один вариант ответа • уровень безработицы, темп инфляции, значение коэффициенты Оукена • общая величина доходов государственного бюджета, величина процентов, идущих на обслуживание внешнего долга, изменение заработной платы наемных работников без учета изменения уровня цен • доходы государственного бюджета от таможенных пошлин, уплачиваемые по внешнему долгу проценты, выплаты материнского капитала в будущем, на период трех лет • общие расходы государственного бюджета, поступления от уплаты косвенных налогов, изменение пенсий и социальных пособий относительно прошлых периодов с учетом индекса инфляции Кейс 2 Спрос и предложение на сигареты описываются уравнениями: $P_d = 50 - Q_d \text{ и } P_s = 10 + Q_s,$ где P_d – цена спроса, P_s – цена предложения, Q_d – объем спроса, Q_s – объем предложения. Государство, имея возможность регулирования рыночного ценообразования, решило использовать косвенный метод регулирования – ввести налог в размере 2 ден. единицы с каждой единицы проданного товара. Практические задания:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Подобное вмешательство государства в процесс рыночного ценообразования преследует цель ... Укажите один вариант ответа • увеличения производства и потребления сигарет • снижения производства и потребления сигарет • поддержать потребителей сигарет • поддержать производителей сигарет 2. Подобное вмешательство государства в рыночное ценообразование приведет к сдвигу кривой _____ и равновесного объема продаж. Выберите не менее двух вариантов • сокращению • предложения вправо вниз • увеличению • предложения влево вверх 3. В результате государственного вмешательства в процесс рыночного ценообразования путем введения налога бюджет будет пополнен на сумму ____ ден. единиц.
Экономика организации		
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Организация в рыночной среде. Классификация предприятий. 2. Производственные, коммерческие и финансовые связи организации в рыночной среде. 3. Основные средства организации. Состав и виды основных средств. 4. Оценка и учет основных средств. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств. 5. Износ и амортизация основных средств. Нормы амортизации. Начисление амортизационных отчислений линейным и нелинейными способами. 6. Показатели эффективности использования основных средств организации и пути их повышения. 7. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств организации. 8. Нормирование оборотных средств. Общие понятия и способы нормирования. 9. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути ускорения их оборачиваемости. 10. Трудовые ресурсы организации: количественная и качественная характеристика. 11. Фонды рабочего времени. Показатели их использования 12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Производительность труда. 13. Оплата труда на предприятии: сущность, функции. Системы сдельной и повременной оплаты труда. 14. Расходы и затраты организации. Экономические элементы затрат и калькуляционные статьи. 15. Расходы и затраты организации. Постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные затраты. 16. Себестоимость продукции предприятия и структура затрат. Калькулирование себестоимости продукции предприятия.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		17. Основные пути снижения себестоимости продукции (работ, услуг) организации. 18. Цены и ценообразование на предприятии. Методы ценообразования и виды цен. Ценовая организации. 19. Прибыль как основной показатель деятельности организации. Виды прибыли и методы ее расчета. 20. Чистая прибыль организации и ее распределение. 21. Рентабельность продукции и общая рентабельность предприятия: показатели и пути их повышения. 22. Инвестиции и методы их оценки Примерные практические задания для зачета: Задание 1. Себестоимость изделия. Косвенные расходы распределите пропорционально основной заработной плате производственных рабочих. Дополнительная заработная плата определяется в процентах от основной заработной платы. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования определяются как произведение машинного времени на стоимость 1 машино-часа работы оборудования. Цеховые расходы и общехозяйственные расходы определяются в процентах от основной заработной платы рабочих. Коммерческие расходы определяются в процентах от производственной себестоимости. Затраты на материалы с учетом транспортно-заготовительных расходов - 77 руб. Стоимость возвратных расходов – 5,5 руб. Трудоемкость изделия – 10 нормо-часов. Средняя часовая тарифная ставка – 39 руб. Машинное время - 8 машино-час. Сметная стоимость 1 машино-часа работы оборудования - 54,7 руб. Дополнительная заработная плата - 20%. Цеховые расходы - 115 %. Общехозяйственные расходы - 75 %. Потери от брака – 55,35 руб. Коммерческие расходы - 2 %. Задание 2. Длительность оборота оборотных средств 30 дней, среднегодовой остаток оборотных средств - 2 000 т.руб., Определить сколько оборотов совершат оборотные средства в год, и какой объем реализованной продукции может получить предприятие Задание 3. Предприятие выпускает два вида товара – А и В. Сумма постоянных затрат на оба вида товара составляет 1 650 руб. Переменные затраты по товару А – 3 900, руб., по товару В – 4 800 руб. Выручка от реализации товара А – 5 500, по товару В - 6700. Рассчитать порог рентабельности и запас финансовой прочности для каждого товара, если постоянные расходы распределяются пропорционально валовой марже. Сделать выводы о перспективах производства.
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Организация в рыночной среде. Классификация предприятий. 2. Производственные, коммерческие и финансовые связи организации в рыночной среде. 3. Основные средства организации. Состав и виды основных средств. 4. Оценка и учет основных средств. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств. 5. Износ и амортизация основных средств. Нормы амортизации. Начисление амортизационных отчислений линейным и нелинейными способами. 6. Показатели эффективности использования основных средств организации и пути их повышения. 7. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств организации. 8. Нормирование оборотных средств. Общие понятия и способы нормирования. 9. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути ускорения их оборачиваемости.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		10. Трудовые ресурсы организации: количественная и качественная характеристика. 11. Фонды рабочего времени. Показатели их использования 12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Производительность труда. 13. Оплата труда на предприятии: сущность, функции. Системы сдельной и повременной оплаты труда. 14. Расходы и затраты организации. Экономические элементы затрат и калькуляционные статьи. 15. Расходы и затраты организации. Постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные затраты. 16. Себестоимость продукции предприятия и структура затрат. Калькулирование себестоимости продукции предприятия. 17. Основные пути снижения себестоимости продукции (работ, услуг) организации. 18. Цены и ценообразование на предприятии. Методы ценообразования и виды цен. Ценовая организации. 19. Прибыль как основной показатель деятельности организации. Виды прибыли и методы ее расчета. 20. Чистая прибыль организации и ее распределение. 21. Рентабельность продукции и общая рентабельность предприятия: показатели и пути их повышения. 22. Инвестиции и методы их оценки Примерные практические задания для зачета: Задание 1. Производственное предприятие выпускает безалкогольный напиток «Байкал». Его деятельность характеризуют следующие данные: переменные затраты на единицу - 17 руб. на бутылку, постоянные затраты – 11 000 руб. Напиток продается по цене 45 руб. за бутылку. Какое количество напитка предприятие должно продать, чтобы обеспечить прибыль в 22 000 рублей? Как изменится критический объем, если цена увеличится до 52 руб. за бутылку? Задание 2. Предприятие реализовало за период 23 475 т продукции по цене 3 750 руб./т; полная себестоимость единицы продукции равна 3 068 руб./т. В том же периоде реализовано излишнее оборудование на сумму 353 тыс. руб.; остаточная стоимость этого оборудования составила 345 тыс. руб. Сумма процентных доходов и расходов за рассматриваемый период – 10 тыс. руб. Налог на прибыль – 20 %. Рассчитайте прибыль от реализации продукции, прибыль до налогообложения, чистую прибыль. Задание 3. Определить изменение фактической рентабельности продукции по сравнению с плановой. Объем производства по плану и фактически составил – 700 ед. продукции. Цена единицы продукции – 165 руб., в т.ч. НДС. Затраты на производство продукции за месяц планировались в объеме 86500 руб., фактически себестоимость продукции снизилась на 3%. Примерный перечень тем комплексной исследовательской работы: Распределение валовой продукции и формирование валового и чистого дохода. Показатели экономической эффективности производства. 1. Понятие порога рентабельности и использование порогового значения продукции для корректировки отраслевой структуры производства. 2. Правила принятия решения о целесообразности инвестиций в оборотные и основные средства. 3. Показатели обеспеченности сельхозпредприятия трудовыми ресурсами и эффективности их использования (отдачи). Факторы, влияющие на отдачу трудовых ресурсов.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
Финансы и кредит		
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Органы управления финансами в РФ. 2. Бюджетный процесс и его основные этапы. 3. Порядок подготовки проекта закона «О бюджете» 4. Порядок рассмотрения и утверждения проекта закона «О бюджете». 5. Порядок и особенности исполнения бюджета. 6. Порядок подготовки и утверждения правительства об исполнении бюджета 7. Особенности функционирования органов общей компетенции в системе управления государственными финансами. 8. Функции Президента России в процессе управления финансовыми отношениями. 9. Функции Государственной думы Р.Ф. в процессе управления финансовыми отношениями. 10. Функции Совета федерации Р.Ф. в процессе управления финансовыми отношениями. 11. Цели, задачи и особенности функционирования Счетной палаты России. 12. Основные задачи Правительства России в процессе управления финансовыми отношениями. 13. Основные задачи и функции Министерства финансов Р.Ф. 14. Основные задачи и функции органов федерального казначейства. 15. Основные задачи и функции контрольно – ревизионных органов. 16. Основные задачи и функции федеральной налоговой службы. 17. Основные задачи и функции центрального банка России в процессе управления финансовыми отношениями.
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Примерные практические задания для экзамена 1. Вычислить плановую прибыль методом прямого счета исходя из производственной программы предприятия. Коммерческие расходы планируются в размере 10% к производственной себестоимости товарной продукции. Остатки продукции на начало года - 5 тыс. штук, план производства продукции - 150 тыс. штук, остаток на конец года — 2 тыс. штук. Производственная себестоимость единицы продукции - 900 руб. Отпускная цена единицы продукции - 1300 руб. 2. Гражданин заключил договор страхования жизни (S) на 100000 руб. с временной франшизой: выплата за травмы производится, начиная с 7-го дня лечения. Тариф по договору (Т) 1,5%. Застрахованный сломал руку и ему наложен гипс на 30 дней. Определите стоимость договора страхования (Р) и размер подлежащего выплате обеспечения (В), если по условиям договора за 1 день нетрудоспособности начисляется 0,5% от страховой суммы. 3. Как изменился реальный курс евро к рублю (РК евро), если номинальный курс (НК евро) вырос с 40 до 40,7 руб. за евро, а цены увеличились в странах евро зоны на 5%, в России – на 7%?
Бухгалтерский учет и экономический анализ		
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Основы составления бухгалтерской (финансовой) отчетности 2. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: горизонтальный и вертикальный анализ бухгалтерского баланса

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: анализ ликвидности и платежеспособности 4. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: анализ финансовой устойчивости Тест Вопрос 1. Для каких целей проводится формирование бухгалтерской (финансовой) отчетности отдельных организаций: 1 подтверждение достоверности для целей адекватного принятия решений собственниками компании 2 соблюдение требований действующего законодательства 3 проверка правильности ведения бухгалтерского учета 4 выявление мошенничества и прочих противоправных действий со стороны сотрудников организации 5 проверка компетенций (аттестация) отдельных сотрудников Вопрос 2. Что НЕ является объектом бухгалтерского учета: 1 стратегическое планирование 2 обязательства организации 3 хозяйственные операции 4 факты хозяйственной деятельности 5 источники финансирования Задача Определите прибыль кассовым методом за сентябрь: - 15 сентября получен аванс 50000 руб. - 16 сентября отгружена продукция 250000 руб. – 1000 единиц - Себестоимость выпущенной продукции – 250000 руб. – 1250 единиц - 30 сентября рассчитана заработная плата за сентябрь 80000 руб. - 06 октября перечислена заработная плата за сентябрь 80000 руб.
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Перечень вопросов для итоговой аттестации по дисциплине «Бухгалтерский учет и экономический анализ»: 1. Основы составления бухгалтерской (финансовой) отчетности 2. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: горизонтальный и вертикальный анализ бухгалтерского баланса 3. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: анализ ликвидности и платежеспособности 4. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: анализ финансовой устойчивости Тест Вопрос 1. Выберите варианты управленческих решений, которые могут принять пользователи информации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: 1 выход из состава собственников / учредителей организации 2 привлечение инвестиций на развитие и другие цели

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3 управленческие решения не принимаются на основании бухгалтерской (финансовой) отчетности 4 выбор правопреемника при ликвидации 5 уход с рынка и закрытие организации Вопрос 2. Для каких целей проводится анализ бухгалтерской (финансовой) отчетности отдельных организаций в соответствии с действующим законодательством (финансовый анализ по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: 1 подтверждение достоверности для целей адекватного принятия решений собственниками компании 2 соблюдение требований действующего законодательства 3 проверка правильности ведения бухгалтерского учета 4 выявление мошенничества и прочих противоправных действий со стороны сотрудников организации 5 проверка компетенций (аттестация) отдельных сотрудников Задача Определите прибыль методом начисления за сентябрь: - 15 сентября получен аванс 50000 руб. - 16 сентября отгружена продукция 250000 руб. – 1000 единиц - Себестоимость выпущенной продукции – 250000 руб. – 1250 единиц - 30 сентября рассчитана заработная плата за сентябрь 80000 руб. - 06 октября перечислена заработная плата за сентябрь 80000 руб. И т.д. Определите основные элементы управления прибылью.
Основы бизнеса и предпринимательства		
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Сущность предпринимательства как специфического вида деятельности. 2. Концепции теории развития предпринимательства. 3. Исторический аспект развития предпринимательства. 4. Основные направления предпринимательской деятельности. 5. Характеристика объекта и субъектов предпринимательской деятельности. 6. Предпринимательская среда и условия ее функционирования. 7. Внешняя и внутренняя среда предпринимательства. 8. Понятие инфраструктуры бизнеса и ее основные элементы. 9. Основные организационные формы бизнеса. 10. Характеристика некоммерческих предприятий. 11. Малый, средний и крупный бизнес. 12. Характеристика предприятий малого бизнеса. Достоинства и недостатки предприятий малого бизнеса. 13. Характеристика фирм крупного бизнеса (холдинги, ассоциации, концерны, консорциумы). 14. Понятие предприятия и фирмы. Признаки классификации предприятий. 15. Характеристика механизма деятельности предприятия. Примерные практические задания:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Задание 1. Предполагается проанализировать привлекательность отраслей для развития малого предпринимательства в определенном регионе. Оценка результатов анализа кейса строится исходя из обоснованности выбора отрасли для развития малого предпринимательства (учтены такие факторы предпринимательской деятельности, как (1) потенциальная емкость рынка, (2) особенности поведения потребителей, (3) уровень ценовой конкуренции, (4) технологическое развитие отрасли, (5) правовая защита бизнеса, (6) состояние промышленно-производственной базы, (7) условия финансирования; кроме того, дополнительно оцениваются адекватность выбора целевой аудитории, формы и методы продвижения продукта/технологии на рынке и стимулирования потребительской активности). Максимальная оценка за выполнение кейса составляет 10 баллов. Отсутствие или некачественная проработка одного из факторов предпринимательской деятельности приводит к снижению оценки.
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Процесс организации нового предприятия. 2. Бизнес-планирование в деятельности предпринимателей. 3. Реорганизация и ликвидация предприятия. 4. Несостоятельность (банкротство) предпринимательских организаций. 5. Конкуренция в системе бизнеса. 6. Типы конкурентов. Выбор формы конкурентного поведения фирмы. 7. Лизинг как один из приемов предпринимательской деятельности 8. Франчайзинг как интеграционная система крупного и малого бизнеса. 9. Лизинг как один из эффективных приемов предпринимательской деятельности. 10. Конкуренция как внутренний регулятор рыночной экономики. 11. Сущность предпринимательских рисков, их классификация. 12. Управление предпринимательскими рисками. 13. Налоговая система: плательщики, принципы налогообложения, объекты налогообложения. Основные виды налогов. 14. Характеристика различных режимов налогообложения. 15. Сущность предпринимательской (коммерческой) тайны. Перечень сведений, составляющих предпринимательскую тайну. 16. Механизмы защиты предпринимательской тайны. 17. Сущность культуры предпринимательства. 18. Предпринимательская этика и этикет. Примерные практические задания: Предполагается провести анализ проблем малого предпринимательства. Задача кейса – исходя из выбранного из предложенного перечня текста, описывающего предпринимательский проект определенного лица или историю развития конкретного малого предприятия – провести анализ по следующей схеме (примерный перечень вопросов может и должен корректироваться исходя из материалов для анализа): - что было первично: стремление стать предпринимателем или некое открытие (научная разработка), которая, как выяснилось, пригодна для коммерциализации? - кто стоял у истоков: отдельное лицо, группа единомышленников, изобретатель и поддерживавший его предпри-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ниматель (бизнес-ангел) и т.д.? - каковы были мотивы для предпринимательского старта? - как формировалась предпринимательская команда (источники и формы привлечения к участию в старт-апе)? как по мере развития проекта видоизменялись ролевые функции участников? Были ли случаи покидания команды? По какой причине и в какой форме (конфликт и т.п.)? - какова была роль ближайшего окружения предпринимателя(ей)? - каковы были проблемы начального этапа? Какие методы и инструменты их преодоления были найдены? - были ли известны потенциальные клиенты будущей фирмы? Как осуществлялся их поиск? - как решались проблемы привлечения финансовых ресурсов на начальном этапе? - на какие социальные ресурсы (сети и т.д.) опирался проект в начальной стадии? - стал ли проект с самого начала единственным (главным) источником дохода для предпринимателя (предпринимательской команды)? - какие конфликты возникали по мере развития проекта? Как они преодолевались? - изменились ли – и если изменились, то как – первоначальные мотивы по мере роста и развития бизнеса у его инициаторов? - какие события (этапы) в собственной жизни и карьере предприниматели рассматривают как наиболее важные для принятия впоследствии решения о предпринимательском старте? Оценка результатов анализа кейса производится исходя из полноты и глубины проведенного исследования предложенной для анализа ситуации. Максимальная оценка за выполнение кейса составляет 10 баллов. Отсутствие или некачественная проработка проблем предпринимательской деятельности приводит к снижению оценки.
Менеджмент и маркетинг		
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Концепции маркетинга 2. Внутренняя и внешняя среда организации. Характеристика и основные элементы. 3. Миссия организации: сущность, содержание. 4. Организация. Организационные структуры менеджмента на предприятии. 5. Функции менеджмента и маркетинга. 6. Методы менеджмента и маркетинга. 7. Принципы менеджмента и маркетинга. 8. Контроль в менеджменте и маркетинге. 9. Управленческие решения в менеджменте и маркетинге 10. Мотивация в менеджменте и маркетинге. 11. Коммуникации в системе менеджмента и маркетинга Тестовые материалы 1. Совокупность взаимосвязанных элементов, используемых для удовлетворения потребностей определенного рынка либо части (сегмента) с учетом данного окружения (политического, культурного, экономического, институционального) носит название а) Комплекс маркетинга

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		б) Консьюмеризм с) Маркендаизинг д) Коммерческий расчет 2. Система управления маркетингом включает: а) Планирование маркетинга (стратегическое и текущее) б) Организацию управления с) Контроль д) Все вышеперечисленное 3. Укажите наиболее полный перечень составляющих комплекса маркетинга а) Товар, цена, методы распределения, сегмент рынка б) Товар, цена, методы распределения, методы стимулирования с) Потребительские рынки, товар, цена, методы распределения д) Потребительские рынки, товар, цена, сегмент рынка, методы распределения 4. Управление маркетингом – это ... а) Управление сбытом
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Исследование конкурентов Исследование конкурентов заключается в получении необходимых данных для обеспечения конкурентного преимущества на рынке, а также нахождении возможности сотрудничества и кооперации с ними. Задание 1. Проведите анализ конкурентной среды и определите основные направления, формы, методы и средства деятельности конкурирующих образовательных организаций (на примере 2-3 реально существующих организаций-конкурентов вашего профиля деятельности). Определите уровень конкуренции, характерный для вашей организации. При проведении анализа конкурентов, ответьте на следующие вопросы: – Кто является вашими конкурентами? – В чем заключаются их стратегии? Каковы их цели? – В чем состоят их сильные и слабые стороны? – Как они реагируют на различные приемы конкурентной борьбы? 2. Проанализируйте свои достоинства и недостатки по сравнению с конкурирующими организациями. 3. Разработайте мероприятия, позволяющие повысить конкурентную способность вашей организации, и проанализируйте возможность конкурентной защиты разработанной структуры управления организации, при необходимости внося изменения. 4. При отсутствии возможности повысить уровень конкурентной защиты за счет частичных структурных изменений, разработайте конкурентоспособную структуру управления организации. 5. Сделайте вывод по работе. 2. Анализ маркетинговой информации. Проведение маркетинговых исследований в образовательной организации Задание.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		1. Определите и охарактеризуйте источники маркетинговой информации вашей организации. 2. Охарактеризуйте основные виды маркетинговой информации, используемой в вашей организации. 3. Определите и охарактеризуйте способы сбора маркетинговой информации. 4. Разработайте план сбора данных, ответив на следующие вопросы: – Кто собирает данные, сама компания или внешняя маркетинговая фирма? – Какую информацию следует собирать? – Кого или что следует исследовать или каким способом? – Кто и как будет собирать данные? – Насколько длителен будет период сбора данных? – Когда и где следует собирать информацию? – Сколько будет стоить исследование? 5. Определите и охарактеризуйте основные направления маркетинговых исследований в вашей организации. 6. Разработайте и охарактеризуйте процедуру маркетинговых исследований в вашей организации. 7. Сделайте вывод по работе.
УК-10 – Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению		
Правоведение		
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	Примерные практические задания: 1. Проанализируйте статьи Уголовного кодекса Российской Федерации, Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях, Трудового кодекса Российской Федерации и выявите содержащиеся в них антикоррупционные нормы. 2. Используя ресурсы сети Интернет, найдите информацию о фактах коррупции в интересующей вас отрасли.
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	Примерные практические задания: Используя ресурсы сети Интернет, найдите информацию о фактах коррупции в интересующей вас хозяйственной отрасли. Сделайте устное сообщение на практическом занятии.
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ОПК-1 – Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики		
Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности		
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования	Перечень теоретических вопросов: 1. Понятие профессиональной этики, история ее становления 2. Предмет, задачи и содержание профессиональной этики 3. Виды профессиональной этики 4. Мораль как предмет этики, функции морали 5. Особенности педагогической этики.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		6. Основные категории педагогической этики. 7. Нормы педагогической этики. 8. Принципы педагогической этики. 9. Права ребенка как особая категория прав человека. 10. Основные документы, обеспечивающие защиту прав детей на международном уровне. 11. Законы, регулирующие права детей в РФ. 12. Этика общения с инвалидами в условиях инклюзивного образования. 13. Культура речи педагога. 14. Этика руководителя образовательного учреждения. 15. Государственная образовательная политика РФ: понятие и общая характеристика. 16. Правовая основа государственной образовательной политики. 17. Идеологическая основа государственной образовательной политики. 18. Организационная основа государственной образовательной политики. 19. Образовательные правоотношения: понятие и общая характеристика. 20. Правовой статус обучающихся: понятие и общая характеристика. 21. Правовой статус инвалидов: понятие и общая характеристика. 22. Правовой статус родителей: понятие и общая характеристика. 23. Правовой статус педагога: понятие и общая характеристика. 24. Правовой статус образовательной организации: понятие и общая характеристика. Практические задания: 1. Установите соотношение понятий «мораль», «нравы», «нравственность». 2. «Примерное положение о нормах профессиональной этики педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность»: определить назначение документа, выделить структуру, охарактеризовать основные положения. 3. «Положение о комиссии по профессиональной этике педагогических работников»: определить назначение документа, выделить структуру, охарактеризовать основные положения. 4. Федеральный закон-273 «Об образовании в Российской Федерации» о нормах, касающихся профессиональной этики педагогических работников. 5. Охарактеризовать юридические права детей, регламентируемые Конвенцией о правах ребенка. 6. Охарактеризовать права ребенка на образование, регламентируемые Конвенцией о правах ребенка. 7. Представить свод прав родителя ребенка дошкольного возраста; родителя ребенка, получающего общее образование; родителя студента; родителя инвалида (на выбор). 8. Выделить положения Федерального закона «Об образовании в РФ», касающиеся прав и обязанностей педагогов. 9. Выделить положения Трудового кодекса, касающиеся прав и обязанностей педагогов. 10. Охарактеризовать профессиональный стандарт педагога как документ, характеризующий требования к квалификации. 11. Раскрыть особенности управления образовательной организацией согласно Федеральному закону «Об

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		образовании в РФ».
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами построения образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	Тестовые задания: Исключите лишнее из перечня участников образовательных отношений: 1) Родители (законные представители) несовершеннолетних обучающихся; 2) Органы местного самоуправления; 3) Педагогические работники и их представители; 4) Организации, осуществляющие образовательную деятельность. Определите, в каком случае речь идет об институциональном субъекте образовательных отношений: 5) Обучающийся; 6) Руководитель образовательной организации; 7) Органы управления образованием; 8) Педагогический работник. Определите, какой из указанных документов направлен на регулирование общественных отношений в сфере образования: 1) Конституция Российской Федерации; 2) Государственная программа РФ «Развитие образования» (2018-2025 гг.); 3) Концепция долгосрочного социально-экономического развития РФ на период до 2020 года; 4) ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Исключите лишнее из перечня объектов образовательных отношений: 5) Структура основных образовательных программ и их объем; 6) Условия реализации основных образовательных программ, в том числе кадровые, финансовые, материально-технические и иные; 7) Образовательные организации, реализующие образовательные программы; 8) Результаты освоения основных образовательных программ. Практические задания: – Составьте программу самосовершенствования по вопросам коммуникативной компетентности, культуры общения, культуры педагогического труда в целом. – На основании изученной литературы сформулируйте собственную систему принципов педагогической этики – Выделите факторы создания позитивного имиджа педагога; обозначьте наиболее значимые для вас – Почему демократический стиль руководства, ориентированный на человека, не всегда оказывается эффективным? – Почему один и тот же стиль руководства нельзя применить ко всем подразделениям организации? – Привести примеры реализации принципа государственной образовательной политики РФ «свобода выбора получения образования... предоставление педагогическим работникам свободы в выборе форм обучения, методов обучения и воспитания». – Привести примеры реализации принципа государственной образовательной политики РФ «обеспечение права на образование в течение всей жизни».

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		– Привести примеры реализации принципа государственной образовательной политики РФ «автономия образовательных организаций, академические права и свободы педагогических работников и обучающихся, информационная открытость и публичная отчетность образовательных организаций». – Привести примеры реализации принципа государственной образовательной политики РФ «демократический характер управления образованием, обеспечение прав педагогических работников, обучающихся, родителей несовершеннолетних обучающихся на участие в управлении образовательными организациями». – Привести примеры реализации принципа государственной образовательной политики РФ «сочетание государственного и договорного регулирования отношений в сфере образования». – Дайте рекомендации для учителей по построению педагогического имиджа. – Дайте рекомендации конструктивного педагогического общения. – Проанализируйте собственный стиль общения с детьми. Отметьте позитивы и негативы данного общения.
Производственная - педагогическая практика		
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования	Промежуточная аттестация по производственно- педагогической практики имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы:
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами построения образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Ознакомиться с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения (учебно-материальная база образовательного учреждения, деятельность педагогического коллектива, методических объединений). 3. Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательных учреждений по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), внеурочной деятельности. 4. Спроектировать программу по предмету Информатика для основного общего и среднего общего образования на одну четверть учебного года в соответствии с ООП образовательной организации: – определить требования к образовательным результатам обучающихся в соответствии с ФГОС. – определить виды учебной деятельности обучающихся, необходимые для получения данных образовательных результатов. – определить содержание обучения, его теоретическую и практическую части, опираясь на учебные пособия, методические разработки и другие материалы. 5. Разработать дидактические материалы для учебных и внеурочных занятий (не менее пяти занятий) для основного общего и среднего общего образования: конспект, технологическая карта, содержащие следующие элементы: тема, цель, задачи, этапы, содержание деятельности учителя, содержание деятельности учеников, ожидаемые результаты, способы контроля и оценки, используемые ИКТ-средства и другие дидактические средства. 6. Проанализировать систему дополнительного образования в образовательном учреждении – месте прохождения практики. 7. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 8. Защитить отчёт по практике.
ОПК-2 – Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)		
Основы математической обработки информации		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Создание и редактирование документов в текстовых редакторах и процессорах 2. Создание и редактирование презентаций с использованием MS Power Point 3. Оформление содержания презентаций, дизайн 4. Поисковые системы и браузеры 5. Поиск информации в сети интернет Практические задания:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		С помощью доступного вам табличного редактора разработайте ресурс для оценки качественного и количественного уровня усвоения знаний обучающимися.
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Обработка числовой информации и элементы анализа данных в табличном процессоре. 2. Выполнение вычислений в табличных процессорах. 3. Абсолютная и относительная адресация в MS Excel. 4. Формулы и функции в MS Excel. 5. Построение графиков и диаграмм в табличном процессоре. Практические задания: 1. Создать документ в табличном редакторе с именем «Анализ успеваемости 4-х классов за 1-ю четверть». 2. Смоделировать таблицы исходных данных для классов (каждый класс на своем листе книги): 4а кл. — 15 чел., 4б кл. — 15 чел., 4в кл. — 12 чел. — по предметам: Русский язык, Литературное чтение, Математика, Окружающий мир, Труд, Физ-ра, ИЗО, Музыка, Английский язык, Краеведение. 3. Ввести отметки и вычислить среднюю отметку по каждому предмету и среднюю отметку каждого ученика для всех классов. 4. На листе каждого класса вывести диаграмму успеваемости учеников по предметам и диаграмму средних оценок учеников. 5. Создать новый лист «Сводная таблица». На данном листе отразить средние оценки классов по предметам. Таблица заполняется автоматически (привязка между листами). По ее данным на отдельном Листе вывести диаграмму успеваемости.
Проектирование образовательных программ		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Перечень теоретических вопросов: 1. Виды образования в Российской Федерации и их общая характеристика. 2. Нормативно-правовая база проектирования образовательных программ. 3. Системно-деятельностный подход как методологическая основа проектирования образовательных программ. 4. Компетентностный подход как методологическая основа проектирования образовательных программ. 5. Сущность и отличительные характеристики традиционного образовательного процесса и образовательного процесса в условиях внедрения ФГОС, ФГОС3++. 6. Примерная основная образовательная программа как комплексный документ. 7. Основная образовательная программа как комплексный проект. 8. Основные подходы и принципы проектирования основной образовательной программы образовательной организации. 9. Дополнительная общеобразовательная программа как комплексный проект. 10. Теоретические и практические аспекты проектирования рабочей программы по предмету. 11. Теоретические и практические аспекты проектирования рабочей программы элективного курса. 12. Теоретические и практические аспекты проектирования рабочей программы факультативного курса. 13. Теоретические и практические аспекты проектирования рабочей программы курса внеурочной деятельности. 14. Понятие образовательной программы и виды образовательных программ.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		15. Федеральные государственные образовательные стандарты основного общего образования и среднего (полного) общего образования как нормативно-правовая база проектирования основных образовательных программ. 16. Отличия Федеральных государственных образовательных стандартов от государственных образовательных стандартов. 17. Критерии готовности образовательной организации к переходу на ФГОС 3++. 18. Сущность, основные положения, принципы системно-деятельностного подхода как методологической основы Федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего (полного) общего образования. 19. Отличительные характеристики традиционного образовательного процесса и образовательного процесса в условиях внедрения ФГОС (по цели образования, характеру постановке цели и задач урока, ориентации, содержанию образования, используемым технологиям, формам и методам обучения, формам организации познавательной деятельности обучающихся, роли учителя, позиции обучающегося, отношению/взаимодействию педагога и обучающихся, завершению занятия, образовательным результатам). 20. Понятие, структура, содержание и назначение примерных основных образовательных программ. 21. Сущностные, целевые, содержательные характеристики основной образовательной программы. 22. Принципы и основные подходы к проектированию основной образовательной программы. 23. Общая характеристика планируемых результатов освоения обучающимися основной образовательной программы. 24. Условия реализации основной образовательной программы. 25. Этапы проектирования основной образовательной программы и их основное содержание. 26. Понятие, цель, задачи, виды, примерная структура и назначение дополнительной общеобразовательной программы. 27. Понятие, функции и структура рабочей программы по предмету 28. Требования к разработке рабочей программы по предмету. 29. Алгоритм проектирования рабочей программы по предмету. 30. Понятие, цель, типологические черты и структура рабочей программы элективного курса. 31. Понятие, цель, типологические черты и структура рабочей программы курса внеурочной деятельности. 32. Независимая оценка качества образования. Тест 1. В каком документе прописана совокупность требований, обязательных при реализации основной образовательной программы ООО и СОО? а) устав образовательного учреждения б) ФГОС в) примерные образовательные программы ООО и СОО г) профессиональный стандарт педагога д) закон РФ? Об образовании? 2. ФГОС ООО представляет собой: а) документ, в который входит программа развития и устав образовательной организации

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) документ, в котором раскрыты трудовые функции современного педагога в) основополагающий документ, определяющий политику государства в области образования г) совокупность требований, обязательных при реализации основной образовательной программы основного общего образования образовательными организациями, имеющими государственную аккредитацию 3. Дата утверждения ФГОС ООО: а) 20 ноября 2015 г. б) 17 декабря 2010 г. в) 20 июня 2005 г. 4. Дата утверждения ФГОС СОО: а) 20 августа 2015 г. б) 29 февраля 2010 г. в) 17 мая 2012 г. 5. Сколько разделов включают в себя ФГОС ООО и ФГОС СОО? а) три б) четыре в) пять 6. Структура ФГОС представляет: а) систему трёх? Т? (требования к результатам освоения ООП, структуре ООП, условиям реализации ООП) б) общие положения, требования к результатам освоения ООП, структуре ООП, условиям реализации ООП в) общие положения, требования к ООП, требования к личностным профессиональным качествам педагога 7. Методологической основой ФГОС ООО и ФГОС СОО является: а) личностный подход б) культурологический подход в) системно-деятельностный подход г) акмеологический подход 8. Основными результатами освоения основной образовательной программы (ООП) основного общего образования согласно ФГОС ООО являются: а) универсальные, общепрофессиональные, профессиональные компетенции б) личностные, метапредметные, предметные компетенции в) ключевые компетенции 9. Выберите правильную формулировку Универсальные учебные действия ? это ? а) совокупность способов действий учащегося, обеспечивающих самостоятельное усвоение новых знаний, формирование умений, включая организацию этого процесса б) умение самостоятельно учиться в) совокупность ЗУНов и способностей к самоорганизации 10. К универсальным учебным действиям относятся: а) личностные б) практикоориентированные

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		в) коммуникативные г) познавательные д) регулятивные 11. Основную образовательную программу разрабатывает и утверждает а) министерство науки и образования Российской Федерации б) министерство науки и образования Республики Татарстан в) организация, осуществляющая образовательную деятельность 12. Примерную основную образовательную программу разрабатывает и утверждает а) министерство науки и образования Российской Федерации б) министерство науки и образования Республики Татарстан в) организация, осуществляющая образовательную деятельность 13. В структуру основной образовательной программы основного общего образования входят а) три раздела б) четыре раздела в) пять разделов 14. Компонентами целевого раздела ООП ООО являются: а) пояснительная записка б) учебный план в) планируемые результаты г) система оценки д) программа учебных курсов 15. Компонентами содержательного раздела ООП ООО являются: а) учебный план б) программа развития универсальных учебных действий в) программы отдельных учебных предметов, курсов г) программа воспитания и социализации д) программа коррекционной работы 16. Компонентами организационного раздела ООП ООО являются: а) учебный план б) планируемые результаты в) система оценки г) система условий реализации д) программа коррекционной работы 17. Этапами проектирования основной образовательной программы ООО являются: а) организационной, содержательный, технологический, рефлексивный б) мотивационный, целевой, содержательный, технологический, контрольно-оценочный, рефлексивный в) предпроектный этап, этап проектирования, рефлексивный этап 18. Требования к условиям реализации ООП ООО и ООП СОО включают

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		а) требования к кадровым условиям б) требования к санитарно-эпидемиологическим нормам в) материально-технические условия г) финансовые условия д) учебно-методическое и информационное обеспечение 19. Дополнительные образовательные программы подразделяются на а) дополнительные краткосрочные образовательные программы, дополнительные долгосрочные образовательные программы б) дополнительные региональные образовательные программы, дополнительные федеральные образовательные программы в) дополнительные общеобразовательные программы, дополнительные профессиональные программы 20. К рабочим программам, которые в совокупности определяют содержание деятельности образовательной организации в рамках реализации образовательной программы, относятся: а) программа формирования универсальных учебных действий б) программы по учебным предметам в) программы элективных курсов г) программы факультативных курсов д) программы курсов внеурочной деятельности
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Практические задания. 1. Составьте банк нормативно-правовой базы проектирования образовательных программ. 2. Составьте таблицу «Отличительные характеристики ФГОС 3++ от ФГОС от ГОС». 3. Составьте таблицу «Системно-деятельности подход в образовании». 4. Составьте таблицу «Компетентностный подход в образовании». 5. Составьте таблицу «Отличительные характеристики традиционного образовательного процесса и образовательного процесса в условиях внедрения ФГОС». 6. Составьте таблицу «Отличительные характеристики традиционного образовательного процесса и образовательного процесса в условиях внедрения ФГОС3++». 7. Разработайте отдельные компоненты одного из разделов основной образовательной программы (на выбор). 8. Разработайте учебный план (на выбор). 9. Разработайте рабочую программу по предмету. 10. Составьте таблицу «Элективный курс», включающую следующие параметры: цель, типологические черты, структура рабочей программы элективного курса. 11. Составьте таблицу «Факультативный курс», включающую следующие параметры: цель, типологические черты, структура рабочей программы факультативного курса. 12. Составьте таблицу «Курс внеурочной деятельности», включающую в себя: цель, типологические черты, структура рабочей программы курса внеурочной деятельности. Задания для работы на практических занятиях. Тема. Образовательная программа как объект педагогического проектирования.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		Проведите сравнительный анализ структурных компонентов основной и дополнительной образовательных программ. Определите сходства и различия. Проведите анализ Примерной основной образовательной программы, отдельных ее компонентов. Выделите компоненты, которые готовы разрабатывать для конкретной образовательной организации. Тема. Проектирование образовательных программ в соответствии с требованиями ФГОС. Проведите обоснование возможностей доработки одного из ранее выделенного компонентов Примерной основной образовательной программы для конкретной образовательной организации. Предложите идеи разработки образовательных маршрутов с учетом индивидуальных особенностей, одаренности, обучающихся с ОВЗ. Определите их специфику. Тема. Индивидуальная программа развития Разработайте программу индивидуального развития (ИПР) готовности к участию проектной деятельности, используя схему «Шаг развития». Методические рекомендации для разработки ИПР: Способность к проектной деятельности, позиция проектировщика требует развития определенных личностных характеристик, таких как: открытость сознания новому, неизведанному – проективное сознание; сочетание фантазии с умение вообразить объект проектирования на фоне сразу нескольких контекстов – проектное воображение; умение промышлять будущее – проектное мышление, требующее латеральности, критичности, креативности, методологичности, проблемности. Развитие данных личностных характеристик происходит как в ходе самостоятельных попыток осуществлять проектные разработки, так и за счет участия в работе проектных команд. И.А. Колесникова выделяет следующие критерии готовности к участию в проектной деятельности: - наличие проектного типа мышления; - способность работать «в команде»; - проектная дисциплина; - ангажированность (искреннее желание участвовать в проекте, внутренняя включенность, заинтересованность); - социальная активность; - открытость изменениям; - способность к коррекции своих действий. Проведите самодиагностику указанных личностных характеристик. Выделите наиболее актуальные для развития в настоящий период обучения. И разработайте ИПР. При разработке используйте схему «Шаг развития», предложенную Г.П. Щедровицким: В пространстве прошлого находятся существующие сейчас состояние личностной характеристики, которые нужно совершенствовать и развивать. В пространстве будущего помещается представления о состоянии личностной характеристики, которые считает желаемым и соответствующими запросу и требования. В пространстве настоящего, изображенного в верхней части схемы, нужно разместить те организационно-управленческие действия, которые позволят перейти в желаемое состояние. В ИПР нужно отразить следующие моменты: - сроки реализации программы; - концептуальный компонент – направленность на что? - целевой компонент – развитие чего?; - ожидаемые результаты (конкретные достижения), индикаторы; - организационно-содержательные действия; - ресурсы. Тема. Проектная разработка Разработайте рабочую учебную программу по одному из предметов гуманитарного цикла как составляющую основной образовательной программы или дополнительную образовательную программу на материале гуманитарных предметов. Тема. Образовательный маршрут Разработайте индивидуальный образовательный маршрут.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Он строится с учетом индивидуальных особенностей обучающихся. Имеет следующую структуру: – целевой компонент (постановка целей получения образования, которые формулируются на основе государственного образовательного стандарта, мотивов и потребностей обучающегося); – содержательный компонент (обоснование структуры и отбор содержания учебных предметов, их систематизация и группировка, установление межцикловых, межпредметных и внутрипредметных связей); – технологический компонент (определение используемых педагогических технологий, методов, методик, систем обучения и воспитания); – диагностический компонент (определение системы диагностического сопровождения); – организационно-педагогический компонент (условия и пути достижения педагогических целей); – результативный компонент (формулируются ожидаемые результаты). Схема построения индивидуального образовательного маршрута: диагностика, определение целей и задач, определение продолжительности проекта, определение роли родителей (законных представителей) обучающегося в реализации маршрута, разработка учебно-тематического плана, определение содержания учебно-тематического плана, формы занятий, приемов и методов, формы определения итогов. Требования, предъявляемые к разработке индивидуального образовательного маршрута: Требования к свойствам, характеристикам маршрута. Чем они обеспечиваются? 1. Актуальность маршрута, нацеленность на решение ключевых проблем данной школы Специальным проблемноориентированным анализом состояния дел 2. Прогностичность маршрута, ориентация на предвидение и удовлетворение «завтрашнего» социального заказа Осуществлением прогнозирования изменений внешней среды, социального заказа, внутреннего инновационного потенциала школы, последствий планируемых нововведений 3. Напряженность маршрута, нацеленность на максимально возможные результаты при рациональном использовании имеющихся ресурсов Оптимизационным мышлением авторов маршрута с его нацеленностью на выбор наиболее рационального и экономичного из имеющихся вариантов 4. Реалистичность и реализуемость маршрута, соответствие требуемых и имеющихся (в том числе - возникающих в процессе выполнения маршрута) возможностей Трезвостью мышления разработчиков, обязательным просчетом всех возможностей, включая - финансовые ресурсы, нацеленностью на реализацию программы, а не на использование ее в качестве декларации или формального документа, который «требует начальство» 5. Системность маршрута Опорой на стратегию системных изменений, системным характером планируемых нововведений 6. Целеустремленность маршрута Четким выбором областей и центров целеполагания в школе 7. Стратегичность маршрута, движение от общего и концептуального – к конкретике Отказом от преждевременной детализации программных решений, выработкой стратегий обновления школы 8. Полнота и целостность маршрута Наличием системного образа школы, полным отражением в программе основных частей школы и связей между ними 9. Проработанность маршрута Подробной и детальной проработкой планируемых нововведений 10. Ресурсная обеспеченность маршрута Расчетом необходимых ресурсов и планомерными действиями по их получению и использованию 11. Управляемость маршрута Постоянным управленческим сопровождением разработки и реализации маршрута 12. Контролируемость маршрута Максимально возможной точностью и операциональностью целей, задач, рубежей, ориентиров 13. Чувствительность программы к сбоям, гибкость, профилактическая направленность маршрута Введением в маршрут промежуточных и контрольных точек для внесения в случае необходимости оперативных коррективов 14. Открытость маршрута Информированием участников образовательного процесса и социальных партнеров школы, возможностью коррекции действий маршрута 15. Привлекательность маршрута Здоровой амбициозностью целей, ясностью 18 возможных последствий, участием значимых

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		людей, умением руководителей мотивировать подчиненных, прямым стимулированием участия со стороны руководства школы 16. Интегрирующая, консолидирующая направленность маршрута (по отношению к школе и ее социальным партнерам) Вовлеченностью членов сообщества в разработку маршрута, принятием на себя части ответственности за выполнение программы, интенсификацией общения и коммуникации в коллективе в ходе творческой работы над маршрутом, отказом от келейности в подготовке документа 17. Индивидуальность маршрута, его соответствие специфике школы, коллектива, авторский характер документа Нацеленностью на решение специфических (а не глобальных) проблем школы при максимальном учете и отражении особенностей школы, отказом от практики написания маршрута внешними специалистами без участия работников школы 18. Информативность маршрута Полнотой структуры маршрута и содержательностью описания нововведений 19. Логичность построения, обозримость, понятность для читателя Четкой логической структурой, наличием оглавления, связок, шрифтовых выделений, языковой культурой, корректностью терминологии 20. Культура оформления маршрута Вниманием к единству содержания и внешней формы маршрута, использованием современных технических средств Тема. Разработка учебно-методических материалов Выполните методическую разработку фрагмента учебного процесса по одному из предметов гуманитарного цикла (отдельного раздела, темы, состоящего из нескольких взаимосвязанных учебных занятий), направленного на достижение образовательного результата обучающегося (на учебном материале по выбору магистранта). В методической разработке необходимо отразить следующие моменты: - Целевая аудитория - Образовательная цель - Предполагаемый образовательный результат для обучающегося - Используемые методы, технологии обучения - Сценарий реализации фрагмента образовательного процесса (учебный материал, методика организации взаимодействия с обучающимися по его освоению). Для описания организации взаимодействия предлагается использовать следующую таблицу: Дидактическая задача Содержание учебного материала Действия участников педагога обучающегося. Разработайте методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся при освоении учебного материала. Подготовьте комплект контрольно-измерительных материалов по оценке результативности освоения обучающимися содержания разработанного фрагмента учебного процесса. Итоговое задание по дисциплине Зачет: разработка структуры ОП, описаний условий и средств ее реализации, пояснительная записка. Экзамен: разработка и презентация ОП (для ДОУ, школы (начальное, среднее, старшее звено), СПО, ВО) / дополнительной ОП.
Проектирование информационных систем		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Основные понятия образовательной информационной системы 2. Характеристика позадачного метода разработки ИС. 3. Характеристика системного подхода к проектированию ИС: принципы, требования к организации данных 4. Сущность структурного подхода к проектированию. Основные принципы, лежащие в основе структурного подхода к проектированию ОИС.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		5. Процесс проектирования ОИС. ОИС с точки зрения руководства пользователя и IT-специалиста. 6. Проектирование ОИС. Этапы процесса определения целей управления. Основные задачи проекта создания ОИС. 7. Работы по обследованию предметной области. Документы регламентирующие перечень работ по обследованию предметной области. Практические задания: 1. Провести анализ предметной области с использованием известных методов сбора информации, сформировать анкету для руководителя процесса. 2. По результатам анализа предметной области построить контекст функциональной модели бизнес-процесса ПО в нотации IDEF0, дать характеристику всем компонентам. 3. По результатам анализа предметной области построить контекст модели потоков данных в нотации DFD, дать характеристику всем компонентам. Комплексное задание: 1. Выбрать предметную область для исследования и последующего моделирования (можно предложить свой вариант предметной области по согласованию с преподавателем). 2. Провести анализ предметной области. Разработать и заполнить анкету. Выполнить постановку задачи по варианту предметной области (обязательно наличие примеров документов по задаче).
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. По какому принципу можно сгруппировать стандарты на разработку информационных систем. 2. Предмет стандарта ISO/IEC 12207: 1995-08-01: на кого он ориентирован, структура 3. Предмет стандарта ГОСТ 34-601.90: на кого он ориентирован, структура 4. Дать определение этапа создания автоматизированной системы (ГОСТ 34). 5. Описать процесс проектирования автоматизированной системы (ГОСТ 34). 6. Дать определение модели жизненного цикла (ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99). 7. Дать определение системы (ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99). Дать определение модели жизненного цикла системы (ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99). 8. Определение требований к ОИС. Функциональные и нефункциональные требования к ОИС. Практические задания: 1. Дать краткую характеристику предложенному стандарту, описать область практического применения. 2. Провести сравнительную характеристику стандартов на создание ИС 3. Провести анализ модели потоков данных и определить перечень требований к ОИС в рамках предпроектного обследования предметной области. 4. Используя словарь данных по функциональной модели, создать контекстный (А-0) и верхний (А0) уровни IDEF0-модели в среде Ramus Educational. 5. Используя словарь данных по диаграмме потоков данных (DFD), построить модель DFD в среде Ramus Educational. Комплексное задание: 1. Выбрать предметную область для исследования и последующего моделирования (можно предложить свой

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		вариант предметной области по согласованию с преподавателем). 2. Провести анализ предметной области. Разработать и заполнить анкету. Выполнить постановку задачи по варианту предметной области (обязательно наличие примеров документов по задаче). 3. Разработать и задокументировать функциональную модель бизнес-процесса («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации IDEF0. 4. Разработать и задокументировать функциональную модель процесса обработки информации («как есть») для выбранной предметной области с использованием нотации DFD. 5. Определить «узкие места» предметной области.
Основы Web-дизайна образовательных ресурсов		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Поколения развития web-дизайна 2. Основы UX/UI 3. Классификация web-ресурсов 4. Основные элементы HTML. Семантические теги в HTML5. Структура HTML-документа. 5. Типы селекторов каскадных таблиц стилей. Основные свойства каскадных таблиц стилей. 6. Возможности CSS3. Способы включения каскадных таблиц стилей 7. Верстка на CSS flexbox 8. Верстка на CSS grid 9. Препроцессор Less. 10. Способы включения скриптов JavaScript в HTML-документ. 11. Объектная модель документов (DOM): принципы использования. 12. Объектная модель браузера (BOM): объекты, их свойства и методы. 13. Обзор JavaScript фреймворков 14. Синтаксис JavaScript. 15. Элементы form. Обработка данных формы на валидность. 16. Реактивность в JavaScript. Возможности реактивных библиотек JavaScript. 17. Динамическое обновление страниц с использованием JavaScript. 18. Библиотеки и фреймворки JavaScript. 19. Реализация управляющих конструкций на языке Python. 20. Объектно-ориентированный подход в Python. 21. Взаимодействие Python и MySQL. 22. Фреймворки Python. 23. Механизмы реализации cookies и sessions в Интернет-приложениях. 24. Паттерны проектирования и разработки интернет-приложений. 25. Особенности реализации API на Python.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Тестовые задания: 1. Какой принцип UX-дизайна наиболее важен для образовательных ресурсов? A) Максимальное количество анимации на странице B) Интуитивная навигация и простота интерфейса (правильный ответ) C) Использование только черно-белой цветовой схемы D) Отсутствие текста, только изображения 2. Какой инструмент НЕ является конструктором сайтов? A) Tilda B) WordPress C) Adobe Photoshop (правильный ответ) D) Wix 3. Какой HTML-тег используется для создания гиперссылки? A) <link> B) <a> (правильный ответ) C) <href> D) <url> 4. Какой цветовой контраст лучше подходит для улучшения доступности (accessibility) сайта? A) Красный текст на зеленом фоне B) Черный текст на белом фоне (правильный ответ) C) Синий текст на фиолетовом фоне D) Желтый текст на белом фоне 5. Что такое «адаптивный дизайн»? A) Дизайн, который меняется в зависимости от времени суток B) Дизайн, подстраивающийся под разные устройства (ПК, смартфоны) (правильный ответ) C) Дизайн только для мобильных устройств D) Дизайн с автоматически меняющимися шрифтами 6. Какой формат изображения лучше использовать для логотипа с прозрачным фоном? A) JPEG B) PNG (правильный ответ) C) BMP D) GIF 7. Какой элемент НЕ относится к геймификации в образовательных ресурсах? A) Баллы и рейтинги B) Интерактивные тесты

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		С) Сертификаты за прохождение курса D) Монотонный текст без интерактива (правильный ответ) 8. Какой CSS-свойство отвечает за изменение шрифта? A) font-style B) font-family (правильный ответ) C) text-color D) background-font 9. Какой метод НЕ подходит для визуализации экономических данных на сайте? A) Интерактивные диаграммы B) Таблицы с числами без пояснений (правильный ответ) C) Инфографика D) Анимированные графики 10. Что важно учитывать при SEO-оптимизации образовательного сайта? A) Только красивый дизайн B) Ключевые слова, заголовки и структуру контента (правильный ответ) C) Использование только изображений без текста D) Отсутствие метатегов Практические задания: 1. Спроектировать в figma интерфейс интернет-ресурса образовательного назначения. 2. Разработать методические рекомендации по созданию html-форм (контакты / коммуникация, оформление заказа, отзыв и т.д.). 3. Разработать тематический план для программы дополнительного образования «Разработка веб-приложений» для учащихся с разным уровнем подготовки. 4. Разработать браузерную игру (тренажер) образовательного назначения Комплексное задание: Разработать сайт, интернет-приложение образовательного назначения. Тематика курсовых работ: 1. Принципы UX/UI-дизайна в разработке образовательных платформ для школьников 2. Интерактивные элементы в электронных учебниках по информатике 3. Особенности дизайна веб-ресурсов для дистанционного обучения экономике 4. Использование конструкторов сайтов, CMS (Tilda, WordPress) для создания образовательных ресурсов 5. SEO-оптимизация образовательных сайтов 6. Разработка веб-квеста по информатике (экономике)

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		7. Доступность в образовательных веб-ресурсах 8. Разработка образовательных сайтов с использованием инструментов геймификации
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Теоретические вопросы (к экзамену/зачету) - Основные этапы разработки образовательной программы с использованием цифровых технологий. - Критерии выбора ИКТ-инструментов для образовательных программ. - Нормативные требования к электронным образовательным ресурсам (ФГОС, СанПиН). - Принципы проектирования электронных курсов (SCORM, xAPI, LTI). - Методы оценки эффективности цифровых образовательных программ. - Современные LMS (Moodle, Canvas, Stepik): сравнительный анализ. - Инструменты геймификации в образовательных программах. Тестовые задания - Какой стандарт обеспечивает совместимость электронных курсов с разными LMS? А) PDF В) SCORM (правильный ответ) С) MP4 D) HTML - Что НЕ относится к ключевым принципам разработки цифровых образовательных программ? А) Интерактивность В) Доступность С) Исключительно текстовый контент (правильный ответ) D) Обратная связь - Какой инструмент позволяет создавать интерактивные видео-лекции? А) H5P (правильный ответ) В) Photoshop С) Excel D) PowerPoint - Какой показатель НЕ используется для оценки эффективности электронного курса? А) Процент завершения В) Результаты тестирования С) Количество слайдов (правильный ответ) D) Время обучения Практические задания Проектирование интерфейса - Создать в Figma макет образовательной платформы с учетом принципов UX/UI. Разработка HTML-форм - Сверстать контактную форму с валидацией (JavaScript). Адаптивный дизайн

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		○ Реализовать адаптивную верстку страницы курса с использованием Flexbox/Grid. 4. Геймификация ○ Разработать прототип интерактивного тренажера (квиз, drag-and-drop задания). Комплексное задание Тема: Создание образовательного веб-ресурса Требования: • Адаптивный дизайн (ПК/планшет/смартфон). • Интерактивные элементы (формы, тесты). • SEO-оптимизация (метатеги, семантическая разметка). Документация по разработке.
Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Базовые понятия и определения технологий виртуальной, дополненной и смешанной реальностей. 2. Сходства и различия AR/VR/MR 3. Направления AR/VR/MR применения в образовании Практические задания: 1. Сформулируйте ваши функции как наставника проекта по AR/VR/MR 2. Опишите роли участников команды проекта по AR/VR/MR. Обоснуйте его состав. 3. Опишите сценарий рефлексии по итогам выполнения проекта. Комплексное задание: 1. Создайте доску в trello.com для ведения проекта с AR/VR/MR. Определите содержание карточек информационного характера. 2. Спланируйте в trello.com спринты и задачи для работы над проектом с AR/VR/MR. 3. Определите перечень ресурсов для обучающихся
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Виртуальная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение 2. Дополненная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение 3. Смешанная реальность: определение, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение 4. Направления AR/VR/MR применения в образовании Практические задания: Разработайте мастер-класс на 45 минут по знакомству с AR/VR/MR Составьте тематический план элективного курса по AR/MR/VR Комплексное задание: Контрольная работа по тематикам:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Методика разработки и использования AR/VR/MR- приложений как средств обучения по теме (указывается тема) 2. Разработка элективного курса по теме (указывается тема, связанная с AR/VR/MR)
Проектная деятельность		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): - Какие нормативные документы регулируют разработку образовательных программ в России (ФГОС, СанПиН и др.)? - Как учитываются возрастные и психологические особенности учащихся при разработке образовательных программ? - Какие разделы должны быть включены в образовательную программу по информатике? - Какие методы и подходы используются при разработке образовательных программ по информатике? - Как обеспечить преемственность между основным и дополнительным образованием в рамках курса информатики? - Как учитывать интересы и потребности учащихся при разработке программ дополнительного образования? - Какие формы и методы обучения наиболее эффективны в дополнительном образовании по информатике? - Понятие проекта, проектной деятельности, групповой работы. - Цели проектной деятельности. - Виды и формы проектов, критерии отбора. - История развития проектной деятельности. Идеи Джона Дьюи. - Отличие традиционного обучения от проектного. - Содержание и этапы проектной деятельности. Управление проектом. - Понятие и классификация образовательных проектов. - Функции управления проектами. - Монопроекты, мультипроекты, мегапроекты. - Групповые проекты. Роли. - Тайм-менеджмент Практические задания: - Решение кейсов, например: - Вам необходимо разработать программу для класса с разноуровневой подготовкой учащихся. Предложите стратегию дифференцированного обучения. - В процессе реализации программы вы столкнулись с тем, что учащиеся не усваивают материал по теме "Программирование на Python". Предложите меры для корректировки программы. - Составьте ментальную карту отражающую, необходимые организационные условия, технологии и средства для разработки проекта. Какие условия наиболее важны? Какими технологиями вы владеете? Какими средствами для разработки вы уже пользовались? Какие технологии и средства вам необходимо изучить (проранжируйте ваши потребности)?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Составьте технологическую карту проекта, включающую тему, цели, задачи, описание жизненного цикла проекта. Комплексное задание: Разработать образовательный проект.
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Принципы проектной деятельности с обучающихся; 2. Этапы проектной деятельности; 3. Особенности разработки методического обеспечения проектов и поддержки обучающихся. 4. Структура образовательного проекта. 5. Участники образовательного проекта. 6. Маркетинговые исследования при разработке образовательного проекта. 7. Внутренняя и внешняя среда образовательного проекта. 8. Разработка концепции образовательного проекта. 9. Планирование образовательного проекта с использованием онлайн-сервисов. Формы планирования проекта (диаграмма Ганта, сетевой график). 10. Ресурсы образовательного проекта. Процессы управление ресурсами проекта. 11. Контроль и регулирование выполнения образовательного проекта. Цель, назначение и задачи контроля. 12. Управление изменениями, влияющими на выполнение образовательного проекта. Виды и источники изменений Практические задания: 1. Осуществить групповую разработку педагогического сценария и подбор учебно-методического и др. видов обеспечения проекта с использованием информационных технологий совместной разработки. 2. Разработать agile-доску в онлайн- сервисе для управления задачами проекта, а также его участниками. 3. Создайте диаграмму ганта/ scum-доску вашего проекта (на выбор, в зависимости от выбранной технологии управления проектом) 4. Создайте анимационный ролик/презентацию, рассказывающий про ваш проект Комплексное задание: Применить он-лайн сервисы для планирования и управления своего проекта.
Технологии применения искусственного интеллекта в образовании		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Экспертные системы: назначение, классификация функциональные требования, технологии и инструменты разработки. 2. Назначении СППР. Функционал рекомендательных систем образовательного назначения. 3. Инструменты создания моделей машинного обучения. Практические задания: 1. Разработать методические рекомендации по изучению отдельного раздела программы дополнительного образования по основам искусственного интеллекта. 2. Разработать мастер -класс, целью которого является демонстрация возможностей искусственного интел-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		лекта. 3. Составить план семинарского занятия по теме: «Риски и преимущества технологии ИИ в образовании». Комплексное задание: Разработать рекомендательную систему по подбору образовательной программы обучения.
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Инструменты реализации моделей представления знаний. 2. Платформы бизнес-аналитики для анализа образовательных данных. 3. Методология разработки рекомендательных систем 4. Правила, принципы взаимодействия с глубокими нейронными сетями. Технология промптинга. 5. Сервисы хранения и распространения Open Source предобученных нейронных сетей. 6. Мультиагентные системы. Практические задания: 1. Провести обзор инструментальных средств реализации моделей представления знаний. 2. Реализовать семантическую сеть для понятий «образование», «обучение», «учащийся», «педагог», используя библиотеку vec2graph. 3. Реализовать визуализацию в виде облака слов концепты понятий «искусственный интеллект», «нейронный сети», «глубокое обучение». 4. Разработать мини-курс по теме «Искусство промптинга». Комплексное задание: Разработать онлайн помощника, предоставляющего рекомендации по созданию запросов нейронным сетям различного назначения.
Дистанционные образовательные технологии		
ОПК-2.1	Участствует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Поколения развития ДОТ в России и за рубежом. 2. Законодательная база РФ в области ДО. 3. Преимущества и недостатки дистанционного образования. 4. Модели и формы ДО. 5. МООС-образование как последнее достижение ДО. 6. Основные технологии ДО. 7. Роль преподавателя в ДО, тьюториал. Требования к учащимся ДО. 8. Основные нормативные документы, необходимые для осуществления обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). 9. Стандарты в области ДО. 10. Основные формы и средства коммуникации в СДО. Практические задания Изучить ресурсы сети Интернет по проектированию и методикам анализа цифрового образовательного ресурса. Разработать свой чек-лист анализа цифрового образовательного ресурса. Представить его для обсуждения в группе.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		Комплексное задание Используя возможности текстового процессора, векторного графического редактора Draw.io разработать навигацию будущего цифрового ресурса. Используя любое средство разработать ментальную карту структуры будущего сетевого ресурса образовательного назначения
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Программное обеспечение для организации ДОТ. 2. Архитектура СДО. 3. Обзор платформ для организации СДО, критерии выбора. 4. Интерактивные технологии для представления учебного материала 5. Основные нормативные документы, необходимые для осуществления обучения с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ). 6. Технология проектирования ЭК. Жизненный цикл ЭК. 7. Основные формы и средства коммуникации в СДО. 8. Организация контроля в СДО. 9. Сервисы Веб 2.0 и 3.0 в поддержку ДО. Практические задания Создать в форуме вашего электронного курса тему, в которой описывается проблемная ситуация. Пригласите в форум коллег по обучению, попробуйте посредством форума организовать обсуждение проблемы. Ваша главная задача поддерживать ветку обсуждения, и в случае отклонения от темы некоторых участников обсуждения, корректно возвращать их обратно. Комплексное задание Используя возможности текстового процессора, векторного графического редактора Draw.io разработать навигацию будущего цифрового ресурса. Используя любое средство разработать ментальную карту структуры будущего сетевого ресурса образовательного назначения
Облачные и мобильные технологии в образовании		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Виды облачных сервисов. Инфраструктура как сервис: современное состояние, возможности. 2. Виды облачных сервисов. Программное обеспечение как сервис: современное состояние, возможности. 3. Виды облачных сервисов. Данные как сервис: современное состояние, возможности. 4. Виды облачных сервисов. Платформа как сервис: современное состояние, возможности. 5. Задачи и классы систем, эффективно функционирующие в облачных инфраструктурах. 6. История основных типов высокопроизводительных вычислений 7. Облачные продукты и услуги 8. Мобильные технологии 9. Применение облачных и мобильных технологий в образовании Практические задания

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1) разработать учебно-методические материалы урока (занятия) для образовательного процесса (школы\вуза) по конкретной дисциплине в сфере практического применения возможностей облачных и мобильных технологий в рамках данной дисциплины. 2) разработать практическое задание (лабораторную работу) для обучающихся по использованию облачных и мобильных технологий Комплексные задания 1) разработать учебно-методические материалы урока (занятия) для образовательного процесса (школы\вуза) по конкретной дисциплине в сфере практического применения возможностей облачных и мобильных технологий в рамках данной дисциплины. 2) продумать и создать структуру и содержание урока (занятия). 3) подобрать информацию и современные формы, средства, методы обучения. 4) продумать и выбрать информационные технологии для организации учебного процесса. 5) создать тестовые материалы для контроля знаний обучающихся
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Принципы управления облачными инфраструктурами. Примеры. 2. Обеспечение гарантированного качества обслуживания (QoS) в облачных инфраструктурах. 3. Частные и публичные облака. Особенности организации и администрирования. 4. Гибридные облачные инфраструктуры. 5. Модели управления облачными системами. 6. Примеры практик построения облачных распределенных информационных систем. 7. Обеспечение безопасности в облачных инфраструктурах. 8. Типы основных угроз для ИТ-инфраструктуры предприятия на основе облачных технологий. 9. Методы защиты от угроз для ИТ-инфраструктуры предприятия на основе облачных технологий. Практические задания 1) Используя современные средства облачных и мобильных сервисов разработать учебно-методические материалы урока (занятия) для образовательного процесса (школы\вуза) по конкретной дисциплине. 2) Разместить материалы в облачных хранилищах с обеспечением к ним доступа учащимся. Комплексные задания 1) разработать учебно-методические материалы урока (занятия) для образовательного процесса (школы\вуза) по конкретной дисциплине с использованием практических возможностей облачных и мобильных технологий. 2) продумать и создать структуру и содержание урока (занятия). 3) подобрать информацию и современные формы, средства, методы обучения. 4) продумать и выбрать облачные и мобильные технологии для организации учебного процесса. 5) создать тестовые материалы для контроля знаний обучающихся с использованием облачных сервисов разработки тестов и опросов
Учебная - ознакомительная практика		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и	Промежуточная аттестация по учебной – ознакомительной практики имеет целью определить степень дос-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	тижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы:
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	10. Титульный лист 11. Рабочий план-график 12. Задание на практику 13. Дневник практики 14. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 15. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 16. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 17. Список использованных источников и информационных ресурсов. 18. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на учебную – ознакомительную практику: 1. Ознакомиться со структурой и основными принципами организации и работы образовательного учреждения. 2. Ознакомиться с нормативно-правовыми документами, регламентирующими ведение образовательного процесса в общеобразовательном учреждении. 3. Провести наблюдение и анализ за проведением отдельных видов деятельности педагога (урочной и внеурочной деятельности; внеучебной деятельности; самостоятельной деятельности обучающихся). 4. Выполнить задания руководителя практики организационного и творческого характера (участие в подготовке и проведении школьных конференций, олимпиад, предметных тематических недель, соревнований и т.д.; оказание помощи в организации кружков или мастер-классов для обучающихся образовательного учреждения, участие в организации классных тематических часов или классных часов на различные темы; оказание помощи в оформлении и создании информационных стендов, буклетов и т.д.). 5. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		6. Защитить отчёт по практике.
Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Промежуточная аттестация по учебно-технологической (проектно-технологической) практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике. По результатам аттестации выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по учебной – технологической (проектно-технологической) практике: 3 семестр 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Проанализировать наполнение официального школьного сайта, описать информационные ресурсы для учащихся и родителей с официального школьного сайта.
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Изучить основную образовательную программу основного общего и среднего общего образования, дать краткую характеристику ее компонентам и определить степень соответствия основным требованиям ФГОС основного и среднего общего образования. 4. Проанализировать программу по предмету Информатика (Информатика и ИКТ), представленную в рамках ООП, относительно полноты представления ее компонентов в соответствии с требованиями ФГОС общего образования. 5. Рассмотреть методы обучения, которые необходимо использовать для реализации учебной программы, обосновать их выбор. 6. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 7. Защитить отчет по практике. 4 семестр 1. Познакомиться с нормативно-правовой документацией обеспечения работы и материально-техническим оснащением специализированных учебных кабинетов (компьютерных классов) в образовательном учреждении: – описать оснащение компьютерных классов (программное и аппаратное обеспечение); – провести анализ программно-педагогических средств, используемых в образовании в образовательном учреждении (методические пособия, дидактические материалы, обучающие и демонстрационные программы и др.); – проанализировать обеспечение и соблюдения норм и правил охраны труда и техники безопасности в кабинете информатики во время учебного процесса; – изучить инструкции по охране труда и технике безопасности для кабинета информатики, правила поведения учащихся в компьютерном классе. 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательного учреждения по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), по внеурочной деятельности. 4. Спроектировать внеурочную деятельность обучающихся: – разработать программу внеурочной деятельности; – разработать сценарий занятия внеурочной деятельности; – указать средства организации внеурочной деятельности обучающихся; – спроектировать контрольные мероприятия. 5. Разработать сценарий профориентационного мероприятия с учащимися о выборе профессии (ориентация на направления подготовки кафедры бизнес-информатики и информационных технологий МГТУ им. Г.И. Носова). 6. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 7. Защитить отчет по практике.
Производственная - педагогическая практика, классное руководство		

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат.
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя. 4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирова-

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		ния отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные часы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчёт по практике.
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Промежуточная аттестация по производственно-технологической (проектно-технологической) практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике. По результатам аттестации выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, кото-
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		рый будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной - технологической (проектно-технологической) практике: 1. Разработать интерактивные обучающие средства (интерактивный образовательный контент: сайт, презентация, блог, дистанционный курс, электронная платформа и др.), позволяющий обучающимся самостоятельно изучать новую тему с возможностью самоконтроля усвоения знаний. 2. Подготовить представление созданного интерактивного обучающего средства в виде презентации (.ppt). 3. Разработать фонды оценочных средств, необходимые для оценивания сформированности требуемых образовательных результатов обучающихся. 4. Разработать сценарий проектной / исследовательской деятельности обучающихся, основанной на эксперименте. 5. Разработать индивидуальный образовательный маршрут обучающихся с учетом особых образовательных потребностей (с одаренными детьми, с ОВЗ и др.). 6. Разработать профессиональные педагогические коммуникации с коллегами (обсуждение одной из проблем класса и т.п.) с использованием современных сетевых технологий. 7. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 8. Защитить отчёт по практике.
Производственная - педагогическая практика		
ОПК-2.1	Участвует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	Промежуточная аттестация по производственно- педагогической практики имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат.
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике: - Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: - общие сведения об общеобразовательном учреждении; - структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; - нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). - Ознакомиться с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения (учебно-материальная база образовательного учреждения, деятельность педагогического коллектива, методических объединений). - Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательных учреждений по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), внеурочной деятельности. - Спроектировать программу по предмету Информатика для основного общего и среднего общего образования на одну четверть учебного года в соответствии с ООП образовательной организации: - определить требования к образовательным результатам обучающихся в соответствии с ФГОС. - определить виды учебной деятельности обучающихся, необходимые для получения данных образовательных результатов. - определить содержание обучения, его теоретическую и практическую части, опираясь на учебные пособия, методические разработки и другие материалы. - Разработать дидактические материалы для учебных и внеурочных занятий (не менее пяти занятий) для основного общего и среднего общего образования: конспект, технологическая карта, содержащие следующие элементы: тема, цель, задачи, этапы, содержание деятельности учителя, содержание деятельности учеников, ожидаемые результаты, способы контроля и оценки, используемые ИКТ-средства и другие дидактические средства. - Проанализировать систему дополнительного образования в образовательном учреждении – месте прохождения практики. - Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. - Защитить отчёт по практике.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
ОПК-3 – Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов		
Психология		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Перечень теоретических вопросов: 1. Психология как наука: предмет, объект, методы исследования. 2. Наблюдение. Виды наблюдения. Требования к организации. Достоинства и недостатки. 3. Эксперимент. Виды экспериментов. Требования к организации. Достоинства и недостатки. 4. Методы опроса: беседа, интервью, анкетирование. Требования к организации. 5. Тестирование. Анализ результатов. Этические принципы исследований человека. 6. Развитие психики в онтогенезе. 7. Развитие психики в филогенезе. 8. Представление о человеке в рамках психоанализа. 9. Бихевиоризм как наука о поведении. 10. Гуманистическая психология. Самоактуализация. 11. Самосознание и сознание. 12. Понятие о деятельности. Структура и виды деятельности. 13. Ощущение и их свойства. 14. Восприятие. Отличие восприятия от ощущений. Свойства образа предмета. 15. Понятие о мышлении. Виды мышления. 16. Содержательные и операциональные виды мышлений. 17. Воображение. Виды и функции воображения. 18. Внимание. Виды и функции внимания. 19. Память. Теория памяти. 20. Функции, виды и процессы памяти. 21. Эмоции и чувства. Функции эмоций. Формы переживания чувств. 22. Воля. Волевой акт и его структура. Волевые качества личности. 23. Природа темперамента. Типы темперамента. 24. Характер. Структура характера. Отличие характера от темперамента. 25. Способности. Теория способностей. Виды способностей. 26. Направленность личности. Характеристика мотивационно-потребностной сферы 27. Социальная психология как отрасль психологического знания 28. Большие и малые группы в социальной психологии 29. Признаки, структура и развитие большой группы 30. Характеристика малой группы 31. Структура и динамика малой группы 32. Лидерство и руководство в малой группе 33. Социометрический статус обучающихся 34. Детский коллектив как организованная малая группа

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		35. Психологические основы обучения 36. Психологические основы воспитания Тесты: 1. Психология – это наука: а) о закономерностях возникновения, развития и проявления психики человека; б) изучающая психику животных и человека; в) о развитии человека в процессе жизнедеятельности; г) о проявлении человеком его индивидуальных особенностей в конкретной жизненной ситуации. 2. По описанию определите, как можно охарактеризовать психологию с точки зрения развития науки: Бурное развитие начинается в 17 веке в связи с развитием естественных наук. Главное, что изучается у человека, - это способность думать, чувствовать, желать назвали сознанием. Основной метод – самонаблюдение. а) психология как наука о сознании; б) психология как наука о душе; в) психология как наука о поведении; г) психология как наука, изучающая факты, закономерности и механизмы психики. 3. Устойчивость, отвлечение, колебание, переключение, распределение, объем внимания – это: а) свойства внимания; б) виды внимания; в) функции внимания; г) характеристики внимания. 4. Анализ, синтез, сравнение, абстрагирование, обобщение, конкретизация – все это: а) свойства мышления; б) мыслительные операции; в) способы мышления; г) формы мышления. 5. Какой вид воображения характеризуется созданием новых образов без каких – либо внешних побудителей, возникновением и комбинированием представлений в новые представления без определенного намерения со стороны человека: а) творческое; б) произвольное; в) непроизвольное; г) воссоздающее. 6. Переживание человеком своего отношения ко всему тому, что он познает и делает, к тому, что его окружает – это: а) эмоции; б) чувства; в) настроение; г) чувственный тон.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		7. Определите тип темперамента по описанию «Долго раскачивается, приступая к деятельности, но выполняет ее качественно и ответственно»: а) холерик; б) сангвиник; в) флегматик; г) меланхолик. 8. Метод, предполагающий активное вмешательство исследователя в деятельность испытуемого с целью создания наилучших условий для изучения конкретных психологических явлений – это: ... 9. Вставьте пропущенное слово: «Память - это процесс, сохранения и последующего воспроизведения информации, которую получает человек» 10. Вставьте пропущенное слово: «Психика – это свойство головного мозга, обеспечивающее человеку и животному способность воздействие предметов и явлений реального мира» Практические задания: Разработать рекомендации по темам: 37. Учет психологических аспектов при разработке совместных и индивидуальных программ обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями. 38. Психологические особенности применения совместных и индивидуальных программ обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями. 39. Разработка совместных и индивидуальных программ
Педагогика		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Тест по введению в педагогическую деятельность ЗАДАНИЕ N 1 (выберите один вариант ответа) Профессия учитель относится к системе ... 1) человек – человек 2) человек – техника 3) человек – знаковая система 4) человек – природа ЗАДАНИЕ N 2 (- выберите один вариант ответа) Функция профессионально-педагогической деятельности, предполагающая обмен информацией между учителем и учащимся путём прямой и обратной связи, называется ... 1) конструктивной 2) рефлексивной 3) ориентационной 4) информационной ЗАДАНИЕ N 3 (- выберите несколько вариантов ответа) К профессиональным знаниям учителя относятся такие знания, как ... 1) философские 2) педагогические 3) предметные 4) социальные

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ЗАДАНИЕ N 4 (выберите несколько вариантов ответа) Источниками самообразования студента педвуза являются 1) обучение на дополнительных курсах 2) исследовательская деятельность 3) общественная деятельность 4) участие в досуговых мероприятиях факультета 5) книги, периодическая печать, средства массовой информации ЗАДАНИЕ N 5 (выберите один вариант ответа) Интерес к профессии учителя, педагогическое призвание, профессионально-педагогические намерения и склонности составляют _____ учителя. 1) психофизиологическую готовность 2) научно-теоретическую подготовку 3) профессиональную направленность личности 4) профессиограмму ЗАДАНИЕ N 6 (- выберите один вариант ответа) Одним из основных критериев качества педагогических исследований является значимость теоретическая и ... 1) конструктивная 2) практическая 3) технологическая 4) прогностическая ЗАДАНИЕ N 7 (выберите один вариант ответа) Непрерывная цепь выявления и решения учителем педагогических задач в конкретных условиях учебно-воспитательного процесса называется педагогической ... 1) деятельностью 2) компетентностью 3) технологией 4) системой ЗАДАНИЕ N 8 (- выберите один вариант ответа) Соответствующий нормативным критериям уровень квалификации, профессионализма, позволяющий работнику решать задачи определённой степени сложности, – это ... 1) квалификационная категория 2) компетентность 3) мастерство 4) творчество Теоретические вопросы теста по дидактике Задание 1. Дидактика – это: а) раздел педагогики, разрабатывающий методические основы обучения; б) раздел педагогики, разрабатывающий теоретические основы процесса обучения; в) раздел педагогики, разрабатывающий теорию обучения и воспитания. Задание 2. Содержание образования как общественное явление определяется а) уровнем развития педагогической науки и педагогической деятельности б) социально-экономическим и политическим строем данного общества, уровнем его материально-технического и культурного развития в) уровнем развития общественных наук г) совокупностью знаний, умений и навыков, составляющих государственные стандарты образования Задание 3. Движущими силами процесса обучения является(ются) ...

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а) профессионализм педагога б) противоречия, возникающие в ходе обучения в) закономерности и принципы его построения г) образовательная активность ученика Задание 4. Сущность принципа доступности обучения заключается в том, что ... а) содержание изучаемого материала и методы его изучения должны соответствовать уровню развития учащихся б) процесс усвоения сопровождается систематическим контролем за его качеством в) изучение научных проблем осуществляется в тесной связи с раскрытием важнейших путей их использования в жизни г) преподавание и усвоение знаний происходит в определенном логическом порядке Задание 5. Контроль по этапам его применения может быть: а) текущим; б) обучающим; в) воспитательным; г) частным; Задание 6. Найдите неверный ответ. «Компонентом процесса обучения является ...» а) оценочно-результативный; б) целевой; в) воспитательный; г) содержательный; Задание 7. Проанализируйте ответы и выберите правильный вариант. В содержание образования входят следующие компоненты: а) умения и навыки, эмоционально-ценностные отношения, опыт творческой деятельности, знания; б) умения и навыки; в) знания и умения; г) интеллектуальные умения; Задание 8. Выберите, какой из представленных методов относится к группе практических методов: а) упражнение; б) иллюстрация; в) демонстрация; г) наблюдение. Задание 9. Проанализируйте группы методов и исключите лишнюю группу: а) репродуктивные методы; б) проблемные методы; в) объяснительно-иллюстративные методы; г) словесные методы. Задание 10. Какая схема правильно отражает взаимосвязь: а) педагогика – методика – дидактика;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) педагогика – дидактика – методика; в) дидактика – методика – педагогика. Задание 11. Обучение – а) процесс и результат передачи знаний, умений, навыков и формирование на их основе мировоззрения; б) процесс передачи знаний и формирование на их основе мировоззрения; в) организация самостоятельной учебной работы учащихся; г) процесс взаимодействия учителя и ученика с целью передачи знаний, умений, навыков. Задание 12. К формам образовательного процесса относятся: а) иллюстрация б)поощрение в) урок г)экскурсия д) лекция Задание 13. Установить соответствие принципов и их сущности. 1. Осмысление цели и задачи обучения, глубокое понимание материала и умение применять его на практике 2. Приведение содержания образования в соответствие с уровнем развития науки и техники 3. Применение в процессе обучения разнообразных примеров, иллюстраций, демонстраций. А) принцип наглядности Б) принцип научности В) принцип сознательности Решение педагогических задач: • задачи педагогической диагностики (изучение типа характера, личности, мышления, стиля поведения или общения и др.); • задачи по проектированию содержания и отбору способов деятельности; • задачи по выбору приемов и методов воздействия на ученика; • задачи по формированию общественного мнения коллектива; • задачи по переориентации ученика; • задачи по изменению отношения к учению; • задачи по закреплению привычки, интереса; • задачи по усилению самоконтроля слов и действий у ученика; • задачи по росту самостоятельности; • задачи на развитие и проявление творчества; • задачи на повышение ответственности, дисциплинированности и развития нравственных качеств личности; • задачи по педагогическому стимулированию; • задачи по самовоспитанию. Практические задания Анализ педагогических технологий и оценивание их образовательного значения. 1. Педагогические технологии на основе личностной ориентации педагогического процесса Педагогика сотрудничества. Гуманно-личностная технология Ш.А.Амонашвили Технологии поддержки ребенка. 2. Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся. Игровые технологии Проблемное обучение

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Технология интенсификации обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала (В.Ф.Шаталов) 3.Технологии дифференцированного обучения Технология С.Н.Лысенковой: перспективно-опережающее обучение с использованием опорных схем при комментируемом управлении Технологии уровневой дифференциации Технология индивидуализации обучения (Инге Унт, А.С.Границкая, В.Д.Шадриков) 4. Технология программированного обучения Коллективный способ обучения КСО (А.Г.Ривин, В.К.Дьяченко) Групповые технологии. Компьютерные (новые информационные) технологии обучения. 5. Педагогические технологии на основе дидактического усовершенствования и реконструирования материала. Модульное обучение Укрупнение дидактических единиц - УДЕ (П.М.Эрдниев) Реализация теории поэтапного формирования умственных действий (М.Б.Волович). 6. Альтернативные технологии. Вальдорфская педагогика (Р.Штейнер). Технология свободного труда (С.Френе) Технология мастерских. 7. Природосообразные технологии. Природосообразное воспитание грамотности (А.М.Кушнир). Технология саморазвития (М. Монтессори) Этнопедагогические технологии 8. Технологии развивающего обучения. Общие основы технологий развивающего обучения. Система развивающего обучения Л.В.Занкова. Технология развивающего обучения Д.Б.Эльконина-В.В.Давыдова. 9. Технологии развивающего обучения. Системы развивающего обучения с направленностью на развитие творческих качеств личности (И.П.Волков, Г.С.Альтшуллер, И.П.Иванов). Личностно-ориентированное развивающее обучение (И.С.Якиманская). Технология саморазвивающего обучения (Г.К.Селевко) Педагогические технологии авторских школ. Школа адаптирующей педагогики (Е.А.Ямбург, Б.А.Бройде). Модель «Русская школа». Технология авторской Школы самоопределения (А.Н.Тубельский). Школа-парк (М.А.Балабан Комплексное задание

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Квазипрофессиональная деятельность по планированию воспитательной работы классным руководителем в школе. 1. Проведение анкетирования и тестирования по созданным самими студентами диагностическим материалам. 2. Изучение методик диагностики воспитанности и диагностических карт. 3. Анализ результатов диагностики. 4. Календарное планирование воспитательной работы в классе 5. Технологическая карта одного запланированного воспитательного мероприятия.
Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. З от 29.12.2012 г. No273 «Об образовании в Российской Федерации» 2. ФЗ от 24.11.1995 No181 «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» 3. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования для детей с ограниченными возможностями здоровья (ФГОС НОО ОВЗ). Приказ Минобрнауки России от 19.12.2014 No 1599 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта образования обучающихся с умственной отсталостью (интеллектуальными нарушениями)". Приказ Минобрнауки России от 19.12.2014 No 1598 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья". 4. Приказ Минобрнауки от 30.08.2013 No1014 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам -образовательным программам дошкольного образования» 5. Приказ Минобрнауки от 30.08.2013 No1015 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам -образовательным программам начального общего основного общего и среднего общего образования» 6. Приказ Минобрнауки от 20.09.2013 No1082 «Об утверждении положения о психолого-медико-педагогической комиссии» 7. Письмо Минобрнауки от 7.06.2013г. NoИР -535/17 «О коррекционном и инклюзивном образовании детей» 8. Письмо Заместителя министра МИНОБРНАУКИ РОССИИИР-535/07 от 06.2013 года «О коррекционном и инклюзивном образовании детей». 9. Проекты адаптированных основных общеобразовательных программ для обучающихся с ОВЗ. Практические задания По заданию преподавателя разработать проект основной образовательной программы (ООП) для обучающихся с ОВЗ(разработать проект целевого, содержательного или организационного блока ООП). Комплексное задание Написать план-конспект урока по информатике учитывающий специфику детей с определенным типом нозологии (по заданию преподавателя)
Дистанционные образовательные технологии		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные програм-	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Дидактические принципы организации учебного процесса с использованием ДОТ.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																											
	мы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	2. Принцип интерактивности как основной принцип организации ДО. 3. Особенности реализации компетентностного подхода в рамках ДО. 4. Перечислите формы контроля, применяемые в ДУК. Опишите плюсы и минусы каждого Практические задания 1. Выберите одну из форм организации образовательного процесса (дистанционное, смешанное, гибридное обучение). Создайте технологическую карту урока в рамках данной формы организации по определенной теме. 2. Подготовьте презентацию своего конспекта. Комплексное задание 1. Проанализировать логическую структуру и компоненты проекта ДУК и представить список критериев / требований, который будете предъявлять ресурсу по реализации того или иного контента ресурса. Внесите в таблицу критерии по каждому компоненту <table><tr><th>Компонент «Лекция»</th><th>Компонент «Электронный справочный/Дополнительный материал к лекции»</th><th>Компонент «Тест»</th><th colspan="2">.....</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> 2. В таблицу внести критерии из задания 1 и провести анализ сервисов по разработке компонента ДУК. Сервисы берем из материалов, прикрепленных к лабораторной работе и из сети интернет Таблица 2 - Анализ сетевых ресурсов <table><tr><th colspan="2"></th><th colspan="5">Сервис</th></tr><tr><th rowspan="3">Критерий</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Компонент «Лекция»	Компонент «Электронный справочный/Дополнительный материал к лекции»	Компонент «Тест»																														Сервис					Критерий																		
Компонент «Лекция»	Компонент «Электронный справочный/Дополнительный материал к лекции»	Компонент «Тест»																																																											
		Сервис																																																											
Критерий																																																													
Облачные и мобильные технологии в образовании																																																													
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с осо-	Перечень вопросов для подготовки к экзамену 1. Принципы управления облачными инфраструктурами. Примеры. 2. Обеспечение гарантированного качества обслуживания (QoS) в облачных инфраструктурах. 3. Частные и публичные облака. Особенности организации и администрирования.																																																											

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
	быми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	4. Гибридные облачные инфраструктуры. 5. Модели управления облачными системами. 6. Примеры практик построения облачных распределенных информационных систем. 7. Обеспечение безопасности в облачных инфраструктурах. 8. Типы основных угроз для ИТ-инфраструктуры предприятия на основе облачных технологий. 9. Методы защиты от угроз для ИТ-инфраструктуры предприятия на основе облачных технологий. Практическое задание Опишите требования к применению совместные и индивидуальные программы обучения для обучающихся по Информатике в рамках содержательной линии «Облачные и мобильные технологии». Комплексное задание 1) разработать учебно-методические материалы урока (занятия) для образовательного процесса (школы\вуза) по конкретной дисциплине совместные и индивидуальные программы обучения, используя облачные и мобильные технологии. 2) продумать и создать структуру и содержание урока (занятия) для индивидуального и совместного обучения.
Производственная - летняя педагогическая практика		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Отчет по практике, содержащий следующие задания: 1. Изучить нормативно-правовую документацию, регламентирующую работу вожатого. 2. Разработать программу и примерный план отрядной работы на основе программы смены. 3. Познакомиться с лагерем, его особенностями, традициями, режимом дня, детьми, детским коллективом. 4. Разработать сценарии отрядных и обще лагерных мероприятий. 5. Провести отбор диагностического инструментария для проведения исследования процесса коллектив образования. 6. Сформировать методическое портфолио. 7. Организовать деятельность отряда в орг период, в том числе по созданию организационной структуры отряда и коллективному планированию. Помогает детям адаптироваться в условиях лагеря. 8. Скорректировать программу и план деятельности детского коллектива. 9. Провести мероприятия в своем коллективе, подготовить и организовать обще лагерные дела совместно с заместителем директора лагеря по воспитательной работе. 10. Организовать индивидуальную работу с детьми. 11. Вести целенаправленную работу по формированию детского коллектива и осуществить ее анализ вместе с коллегами и заместителем директора лагеря свою педагогическую деятельность. 12. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 13. Защитить отчет по практике.
Производственная - педагогическая практика, классное руководство		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя. 4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирования отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные ча-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		сы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчёт по практике.
Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Информационное и smart общество. 2. Информационная культура. 3. Понятие "информационные технологии". 4. Составляющие, средства и виды информационных технологий. 5. Техническое обеспечение ИТ. 6. Программное обеспечение ИТ. 7. Классификация программного обеспечения. 8. Информационные технологии для людей с ограниченными возможностями здоровья. 9. Приемы поиска информации и преобразования ее в формат, наиболее подходящий для восприятия с учетом ограничений здоровья. 10. Общие и специальные возможности текстовых процессоров. 11. Возможности аудио ввода информации, увеличение текстовой и графической информации. 12. Приёмы для адаптации текста в соответствии с особенностями и возможностями восприятия. 13. Адаптивные возможности программы создания презентаций. 14. Основные приемы работы в ПО для создания презентаций. 15. Приемы работы в программе создания презентаций при нарушениях восприятия и ощущений. 16. Сурдотехнические средства реабилитации. 17. Приемы использования сурдотехнических средств реабилитации. 18. Использование индивидуальных слуховых аппаратов и звукоусиливающую аппаратуру. 19. Тифлотехнические средства реабилитации. 20. Приемы использования тифлотехнических средств реабилитации. 21. Использование брайлевской техники, видеоувеличителей, программ синтезаторов речи, программ невидимого доступа к информации. 22. Адаптированная компьютерная техника.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		23. Особенности информационных технологий для людей с ограниченными возможностями здоровья. 24. Специальные возможности ОС, для пользователей с ограниченными возможностями. 25. Приемы использования компьютерной техники, оснащенной альтернативными устройствами ввода-вывода информации. 26. Использование адаптивной компьютерной техники, альтернативных устройств ввода информации, специального программного обеспечения и звукоусиливающую аппаратуру 27. Возможности Интернет для людей с ограниченными возможностями здоровья. 28. Поиск информации и преобразование ее в формат, наиболее подходящий для восприятия, с учетом ограничения здоровья. 29. Интернет-сообщества для людей с ограниченными возможностями здоровья. 30. Знакомство с организацией коллективной деятельности (видео и телеконференции). 31. Возможности облачных технологий для людей с ограниченными возможностями. 32. Сервисы для создания интерактивных презентаций. 33. Скрайбинг технология 34. Дистанционные образовательные технологии 35. Формы дистанционной поддержки обучающихся с ОВЗ 36. Технологии разработки и реализации общеразвивающих программ в дистанционном формате для людей с ОВЗ 37. Особенности обучения людей с ОВЗ в условиях реализации дистанционных образовательных технологий Практические задания: 1. Определить, какое аппаратное и программное обеспечение необходимо установить для работы обучающихся с ОВЗ по зрению 2. Установить ПО для работы обучающихся с ОВЗ по зрению 3. Подготовить презентацию по работе с ПО для обучающихся с ОВЗ по зрению 4. Определить, какое аппаратное и программное обеспечение необходимо установить для работы обучающихся с ОВЗ по слуху 5. Установить ПО для работы обучающихся с ОВЗ по слуху 6. Подготовить презентацию по работе с ПО для обучающихся с ОВЗ по слуху 7. Описать сервисы для проведения телеконференций 8. Провести телеконференцию 9. Определить, какое аппаратное и программное обеспечение необходимо установить для работы обучающихся с заболеваниями опорно-двигательного аппарата 10. Установить ПО для работы обучающихся с заболеваниями опорно-двигательного аппарата 11. Подготовить презентацию по работе с ПО для обучающихся с заболеваниями опорно-двигательного аппарата 12. Определить, какое аппаратное и программное обеспечение необходимо установить для работы обучающихся с нарушениями развития речи 13. Установить ПО для работы обучающихся с нарушениями развития речи

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		14. Подготовить презентацию по работе с ПО для обучающихся с нарушениями развития речи 15. Определить, какое аппаратное и программное обеспечение необходимо установить для работы обучающихся с ментальной инвалидностью Комплексные задания: 1. Разработайте урок по любой теме курса «Информатика ИКТ» для людей с ОВЗ (по выбору – по слуху, зрению, опорно-двигательного аппарата или нарушениями интеллекта) 2. Разработайте модуль дистанционного курса по любой из тем курса «Информатика и ИКТ» для людей с ОВЗ (по выбору – по слуху, зрению, опорно-двигательного аппарата или нарушениями интеллекта) 3. Расскажите о возможностях используемой вами операционной системы для людей с ОВЗ 4. Напишите эссе об угрозах информационной безопасности людей с ОВЗ.
ОПК-4 – Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей		
Культурология		
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Почему только человек является творцом культуры? Назовите основные функции культуры. 2. Рассмотрите основные понятия культурологии: культура, цивилизация, менталитет, культурная картина мира. 3. Объясните смысл понятий: «индивид», «индивидуальность», «личность». Рассмотрите инкультурацию и социализацию как процессы формирования личности. 4. Охарактеризуйте культурные нормы и ценности. 5. Какие ценности могут объединять людей одной профессии? Тесты: 1. Мораль, по мысли Ф. Ницше, ограничивает ... А) общение человека Б) религиозный выбор человека В) профессиональную деятельность человека Г) инстинкты человека 2. Какой из методов культурологии предполагает анализ культуры как системы ценностей? А) герменевтический Б) семиотический В) аксиологический Г) компаративный 3. Материальные и нематериальные преобразования человеком окружающей действительности – это... А) Творчество Б) Эксперимент В) Культура Г) Трудовая деятельность 4. Герберт Спенсер рассматривал общество как ... А) машину Б) божественное творение

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		В) организм Г) систему 5. Какой функции культуры не существует? А) коммуникативной Б) эстетической В) адаптивной Г) социализации Практические задания: 1. Вставьте пропущенные слова. «Культура возникла и развивается вместе с человеком. Она представляет собой то, что отличает человека от всех других _____ (А). Ни человек, ни _____ (Б) не могут существовать вне культуры. В самом широком смысле можно сказать, что культура – это все, что создано человеком в процессе _____ (В) окружающего мира. Иногда культуру называют «второй природой». Культура выполняет ряд очень важных _____ (Г) в жизни человека. и общества. Она является той средой, в которой происходит _____ (Д) личности. Только через культуру человек может овладеть накопленным социальным опытом и стать полноценным членом общества. Культура регулирует отношения между людьми с помощью системы норм, например норм _____ (Е)» Список терминов: 1) искусство 2) информация 3) преобразование 4) мораль 5) живые существа 6) общество 7) социализация 8) функция 9) деятельность 2. Приведем цитату из английской газеты 1713 г.: «Под совершенным джентльменом мы понимаем человека, который способен одинаково хорошо служить обществу и охранять его интересы, а также быть его украшением». Как вы понимаете выражение «быть украшением общества»? Какие социальные классы в других культурных традициях должны быть украшением общества? Как это проявлялось во внешности и поведении? Напишите мини-эссе на тему «Что такое истинный джентльмен?». 3. С. Л. Франк в известной работе «Смысл жизни» пишет, что этот «проклятый вопрос» «о смысле жизни» волнует и мучает в глубине души каждого человека. Человек может на время, даже на очень долгое время, совсем забыть о нем, погрузиться с головой в будничные интересы сегодняшнего дня, в материальные заботы о сохранении жизни, о богатстве, довольстве и земных успехах.... но жизнь уже так устроена, что совсем и навсегда отмахнуться от него не может и самый тупой, заплывший жиром или духовно спящий человек ... Этот вопрос - не теоретический, не предмет праздной умственной игры; этот вопрос есть вопрос о смысле самой жизни, он даже страшен – и, собственно, говоря еще гораздо более страшнее, чем при тяжелой нужде вопрос о куске хлеба для утоления голода...». – Что же такое «смысл жизни»? Какие мнения есть по этому вопросу среди философов, теологов, ученых? – Зачем человеку нужно прояснить его для себя? Почему С. Л. Франк называет его практическим вопросом, вопросом всей жизни? – В чем Вы видите смысл своей жизни. Ответ аргументируйте. 4. Высшей подлинной сущностью человека является свобода. Человек всегда стремится к свободе. «Без свободы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		нет человека», – говорил, Ф.М. Достоевский. В то же время он отмечал, что свобода может привести к эгоизму, неблагоприятности и даже безобразию. Тогда она превращается в несвободу. Современный немецкий философ, социолог и психолог Э. Фромм («Бегство от свободы») пишет, что процесс развития человеческой свободы носит диалектический характер. С одной стороны, это «процесс развития человека, овладения природой, возрастания роли разума, укрепления человеческой солидарности. Но, с другой, это – усиление индивидуализации, которая означает усиление изоляции, неуверенности... Вместе с этим растет и чувство бессилия, ничтожности отдельного человека». «Люди утрачивают первичные связи, давшие им осуществление уверенности. Такой разрыв превращает свободу в невыносимое бремя: она становится источником сомнений, влечет за собой жизнь, лишенную цели и смысла. И тогда возникает сильная тенденция избавиться от такой свободы, уйти в подчинение или найти иной способ связаться с людьми и миром, чтобы спастись от неуверенности даже ценой свободы». – Что такое свобода человека? Какие есть точки зрения по этому вопросу? – Когда и при каких условиях она превращается в свою противоположность. Подтвердите примерами. – Что необходимо, чтобы осуществить подлинную свободу, избежать ее превращения в несвободу или «бегство от свободы 5. «Ценности упорядочивают действительность, вносят в ее осмысление оценочные моменты, отражают иные по сравнению с наукой аспекты окружающей действительности... Ценности придают смысл человеческой жизни». (П. С. Гуревич). – Что такое ценность? Какие бывают ценности? – Как соотносятся «ценность» и «оценка», «ценность» и «истина», «ценность» и «норма»? – Что такое «святыня»? – Назовите святыни человека. Какую роль они играют в его жизни? 6. Каких жизненных ценностей должен придерживаться педагог? Напишите краткое сочинение-рассуждение (объем 100 слов)
ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей	Перечень теоретических вопросов: 1. Объясните смысл понятий: «индивид», «индивидуальность», «личность». Рассмотрите инкультурацию и социализацию как процессы формирования личности. 2. Охарактеризуйте культурные нормы и ценности. 3. Объясните смысл понятия толерантность 4. Каковы основные принципы межкультурной коммуникации в истории и в современности? Тесты: 1. Воплощение моральных правил в поступках и отношении к другим людям называют: 1) вежливостью; 2) этикетом; 3) нравственностью. 2. Согласен ли ты с утверждением: Нравственные нормы дают возможность оценивать поступки людей с позиции добра, справедливости, милосер-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		дия. 1) нет; 2) не всегда, всё зависит от конкретной ситуации; 3) да. 3. Какое из утверждений характеризует воспитанного человека? 1) думает о себе, о своём внешнем виде; 2) производит хорошее впечатление на других, щеголяет знаниями норм поведения; 3) проявляет внимание к людям, ведёт себя сдержанно и вежливо. 4. Что такое достоинство человека? 1) совокупность черт характера, отличающих одного человека от другого; 2) чувство моральной ответственности перед собой за свои поступки; 3) осознание человеком своей значимости. 5. Толерантность это 1) умение терпеть 2) умение защищать свою позицию 3) умение понять и принять точку зрения другого человека Практические задания: Разработка сценария мероприятий по предложенным темам - «Знаю ли я культуру родного города (села, деревни и т. д.)?» - «Деятели культуры моего края – наши культурные ориентиры» - «Память как сохранение культуры: памятные даты моего края»
Теоретические основы подготовки вожатого		
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности	Тесты: Задание 1. Выберите один вариант ответа. В структуре подготовки праздника завязкой является: 1) наглядное оформление 2) музыкальное сопровождение 3) реклама праздника Задание 2. Выберите один вариант ответа. Каким должно быть музыкальное сопровождение? 1) легким и ненавязчивым 2) соответствовать теме праздника 3) настраивать зрителя на нужный лад 4) все варианты верны Задание 3. Выберите один вариант ответа. Что должно соответствовать воспитательным задачам мероприятия, интереса и возрасту детей? 1) название мероприятия 2) тема мероприятия 3) место проведения мероприятия Задание 4. Выберите неверный вариант ответа. Выбор места проведения мероприятия должно учитывать:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства						
		1) оригинальность 2) соответствие места форме проведения 3) техническую и зрелищно-художественную оснащенность 4) безопасность Задание 5. Установите соответствие: <table><tr><td>1) Сценарий</td><td>а) предмет праздничного творчества, совокупность и разнообразие последовательных событий в сценарии, лежащих в основе праздника</td></tr><tr><td>2) Сюжет</td><td>б) образ, воплощаемый участником праздника по сценарию</td></tr><tr><td>3) Роль</td><td>в) литературно-драматическое произведение с подробным описанием действия</td></tr></table> Задание 6. Что должно лежать в основе выбора названия мероприятия? Задание 7. Выберите неверный вариант ответа. Каким требованиям должно отвечать мероприятие? 1) Ориентир на всех ребят и на каждого в отдельности; 2) Содержание дела должно быть интересно всем; 3) Интерактивность; 4) Большой выбор игровых форм; 5) Ставка на разнообразие состава участников. Задание 8. Выберите один вариант ответа. «Вечерний огонек» - это 1) журнал 2) профилактическая беседа с отдельными детьми 3) праздничное мероприятие 4) дружеская беседа детей в отряде друг с другом и вожатыми Задание 9. Выберите один вариант ответа. Кто ведет первый и заключительный «Вечерний огонек» 1) директор ДОЦ 2) вожатый 3) командир отряда 4) актив отряда Задание 10. Выберите правильные варианты ответа. Цель «Вечернего огонька»: 1) прочитать лекцию детям 2) разделить детей на подгруппы 3) сплотить детей 4) обсуждение проблемных вопросов 5) познакомить детей Задание 11. Выберите один вариант ответа. Необходимо ли на каждом «Вечернем огоньке» проводить анализ дня? 1) да, обязательно 2) в особые дни 3) нет Задание 12. Выберите один вариант ответа. Проблемный огонек – это:	1) Сценарий	а) предмет праздничного творчества, совокупность и разнообразие последовательных событий в сценарии, лежащих в основе праздника	2) Сюжет	б) образ, воплощаемый участником праздника по сценарию	3) Роль	в) литературно-драматическое произведение с подробным описанием действия
1) Сценарий	а) предмет праздничного творчества, совокупность и разнообразие последовательных событий в сценарии, лежащих в основе праздника							
2) Сюжет	б) образ, воплощаемый участником праздника по сценарию							
3) Роль	в) литературно-драматическое произведение с подробным описанием действия							

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		1) дети раскрывают свои проблемы 2) разрешение конфликтных ситуаций 3) выявление проблемных детей 4) постановка цели и задач на следующий день Задание 13. Выберите один вариант ответа. Приветствуются ли игры повышенной активности на «Вечернем огоньке»? 1) нет 2) да 3) не имеет значения Задание 14. Выберите один вариант ответа. Средняя продолжительность «Вечернего огонька»: 1) до 5 минут 2) 5-30 минут 3) около 1 часа Задание 15. Выберите правильные варианты ответа. Что не допустимо на прощальном «Вечернем огоньке» 1) выражение своих обид 2) негативные эмоции 3) хорошее настроение 4) позитивные эмоции Задание 16. Выберите один вариант ответа. В какой возрастной промежуток дети вправе совершать самостоятельно сделки по распоряжению средствами, предоставленными законными представителями для определенной цели или свободного распоряжения: 1) от 10 до 16 лет 2) от 6 до 14 лет 3) от 5 до 10 лет 4) от 7 до 12 лет Задание 17. Выберите один вариант ответа. Конституция РФ и иные Кодексы РФ предусматривают возможность ограничение прав и свобод, в том числе детей, если это делается: 1) в интересах общества и государства 2) в целях соблюдения правопорядка 3) в целях защиты нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц Задание 18. Выберите один вариант ответа. Главная задача сотрудника детского лагеря состоит в том, чтобы: 1) обеспечить полноценный досуг детей 2) обеспечить защиту нравственности, здоровья и прав детей 3) обеспечить образовательный процесс Задание 19. Выберите один вариант ответа. Причинение побоев, оскорбление, неисполнение обязанностей по воспитанию несовершеннолетнего и превышение должностных полномочий относится к: 1) уголовному кодексу РФ 2) гражданскому кодексу РФ

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства										
		3) семейному кодексу РФ										
ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей	Практические задания Использование диагностических методик: 1. Изучение мотивов участия подростков в деятельности (методика Л.В.Байбородовой) 2. Методика изучения социализированности личности подростка 3. Методика выявления лидера в отряде «Ролевые ожидания» 4. Методика «Незаконченные предложения» 5. Методика «Эмоциональная цветопись» 6. Методика выявления уровня развития отрядного коллектива «Самоаттестация группы» 7. Методика «Фантастический выбор» 8. Методика «Двойное ранжирование» 9. Методика «Сферограмма» 10. Методика «Тест-рисунок» 11. Методика «Шкалирование» 12. Методика « «Я-позиция» 13. Методика «Я – реальный, Я – идеальный» 14. Методика «Рисунок символического содержания» 15. Методика «Прерванный диалог» Примеры практико-ориентированных заданий и упражнений: 1. Составьте десять утверждений, начинающихся словами: «Хороший вожатый – это тот, кто...». 2. Как правило, до детского оздоровительного лагеря Вы добираетесь в стройной колонне автобусов с милицейским сопровождением. Для вожатого это удачный момент познакомиться с ребятами. Как лучше это сделать? 3. В день заезда вожатый принимает на себя ответственность за жизнь и здоровье ребенка. Как избавиться от чувства страха, но не потерять чувства ответственности? 4. Каждому сообществу нужны определенные правила совместного проживания. Предложите правила, в соответствии с которыми дети должны научиться жить в коллективе. Объясните, почему Вы каждое из них предлагаете? <table><tr><td>Правила</td><td>Комментарии</td></tr><tr><td>Приказания</td><td></td></tr><tr><td>Рас ределение и стимулирование</td><td></td></tr><tr><td>Участие в принятии решений</td><td></td></tr><tr><td>Передача полномочий</td><td></td></tr></table> 5. В менеджменте считается, что оптимальным для организационного периода является авторитарный стиль коллективного руководства. Как Вы относитесь к такому утверждению и почему? 6. На каких стадиях развития коллектива вожатые используют методы приказания, стимулирования, передачу полномочий. Заполните таблицу:	Правила	Комментарии	Приказания		Рас ределение и стимулирование		Участие в принятии решений		Передача полномочий	
Правила	Комментарии											
Приказания												
Рас ределение и стимулирование												
Участие в принятии решений												
Передача полномочий												

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства	
		Методы управления	Стадии развития коллектива
		Приказания	
		Распределение и стимулирование	
		Участие в принятии решений	
		Передача полномочий	
		Комплексные задания	
		Кейс-метод (Case-study)	
		Проанализируйте ситуации, опишите и обоснуйте свои действия в каждом из предложенных случаев:	
		Алгоритм: для анализа ситуации необходимо:	
		1. Описать условия и обстоятельства, при которых происходит действие;	
2. Выявить объектов и субъектов действия: определить какую позицию по отношению друг к другу занимают участники ситуации (объектную или субъектную);			
3. Дать их характеристику: индивидуальные и личностные особенности, цели, мотивы поведения в данной ситуации.			
4. Охарактеризовать взаимоотношения субъектов: определить стили отношений, руководства, общения; дать характеристику особенностей межличностных отношений; оценить особенности взаимодействия.			
5. Сформулировать педагогическую проблему и педагогическую задачу: сформулировать цели; определить проблему, возникшую в этой педагогической ситуации; конкретизировать задачу, которую следует решить.			
Решите задачу: попробуйте встать на позицию всех субъектов действия, рассмотрите все варианты решения проблемы и выберите оптимальный вариант действий в описанной ситуации.			
Примерные кейсы:			
1. У вас хороший, веселый, ответственный напарник. Из-за его необычной внешности дети (не только ваш отряд) стали его дразнить.			
2. У ребенка в вашем отряде День рождения. В тихий час вы были на репетиции. Возвращаетесь, а на вашем отрядном месте накрыт стол: фрукты, кремовые торты, газировка, все это привезли родители ребенка. Они здесь же, ждут окончания тихого часа.			
3. Вы готовите номер на вечернее мероприятие. Отряд разделился на две части. Одни предлагают свою идею, другие свою. Начали ссориться.			
4. Отряд участвовал в конкурсе инсценированной песни. Номер был подготовлен великолепно, и вы явно претендовали на победу, но солист переволновался и забыл слова последнего куплета. Объявили результаты - отряд не вошел даже в тройку лидеров.			
5. У вас младший отряд. Один из мальчиков боится спать в темноте. Другие дразнят и обзывают его.			
6. Ваш отряд готовит номер на вечернее мероприятие. Яркий лидер, за которым тянется весь отряд, предложил переодеться мальчикам в девочек. Ребята в восторге от идеи.			
7. На разновозрастном отряде работают две вожатые. Они заметили, что младшие мальчики (8 и 9 лет) плохо моются.			
8. Две девочки из отряда подошли к вам с просьбой поменяться комнатами. Вы разрешили. После чего узнали,			

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		что с этой же просьбой они обращались к вашему напарнику, он им отказал. 9. Вы вместе с напарником проспали подъем. Вас разбудили проснувшиеся дети, сказали о том, что вы опаздываете на завтрак. 10. На обед давали бульон с сосиской в тесте (на первое). Два мальчика сфотографировали прозрачный бульон. И отправили родителям, написав, что их кормят соленой водой. Вам звонят родители и требуют объяснения. 11. Вы едете в областной лагерь (час на автобусе). Все отряды собрались. Пришли автобусы, но при досмотре автобусов у двух выявили серьезные неисправности. Ждать новых автобусов примерно 2 часа. 12. У мальчика вашего отряда на третий день смены пропал дорогой телефон. 13. Ближе к концу смены накопилась усталость. Вы дежурили ночью, а ваш напарник всю ночь следил за состоянием здоровья девочки из отряда (в медпункте сказали, станет хуже - заберем в изолятор). Утром вы поругались с напарником из-за ерунды, но это видели дети. 14. Девочки вашего отряда (12-13 лет) собираются на первую дискотеку. Они накрасились и нарядились очень вызывающе (короткие юбки, майки с большим вырезом, безвкусный яркий макияж, тяжелые духи). 15. В вашем отряде полненькая девочка. Она отказывается идти на дискотеку, т.к. стесняется своего внешнего вида, считает, что над ней будут смеяться. 16. Один из мальчиков вашего отряда создал в соцсетях аккаунт другого и выложил на странице видео, как тот моется в душе. 17. Прошел первый отрядный сбор. Вы рассказали ребятам о правилах лагеря (в том числе и о том, что курение запрещено). Ребята стали расходиться по комнатам и у одного мальчика из кармана выпала пачка сигарет. 18. На отряд выдали галстуки. Вы раздали их ребятам, перед выходом из корпуса. Попросили их надеть и отошли к позвавшей вас горничной. все надели галстуки, кто на голову, кто на коленку, кто на руку намотал. Проект программы смены/деятельности детского объединения. Работа осуществляется в группе из 5-7 человек. При разработке и написании проекта программы необходимо придерживаться определенной структуры. Разделы программы смены: 1) Титульный лист (наименование учредителя образовательного учреждения, наименование образовательной организации, гриф утверждения программы с указанием даты и номера приказа, наличие подписи руководителя, название программы, направленность программы, возраст детей, на которых рассчитана программа, срок реализации программы, ФИО, должности разработчиков программы, город и год разработки программы). 2) Информационная карта (полное название программы, авторы программы, руководитель программы, форма проведения, цель и специализация программы, общее количество участников, география участников, условия участия в программе, условия размещения участников, направление программы и ее основные особенности, необходимость возникновения программы). 3) Нормативно-правовое обеспечение (документы федерального, регионального, муниципального уровня и нормативно-правовые документы образовательного учреждения). 4) Пояснительная записка (направленность программы, актуальность, новизна, педагогическая целесообразность, отличительные особенности данной программы от уже существующих программ, адресность программы, сроки реализации программы (продолжительность процесса, этапы), цель и задачи программы, раскрыть смысл названия программы; дать характеристику возрастным особенностям детей, на которых рассчитана программа).

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		5) Концептуальные основы (опора программы на педагогическую теорию. Здесь прописываются основные идеи, принципы и подходы к организации деятельности, раскрывается смысл названия программы). 6) Содержание программы (описываются формы, методы, основные направления, мероприятия, виды деятельности их регулярность и последовательность (без детализации), с помощью которых предполагается реализовать цель и задачи предстоящей деятельности). 7) Механизм реализации (логика развития, режим осуществления программы, система действий по воплощению в жизнь замысла, идей программы, план – сетка, игровая модель (если программа реализуется через сюжетную или сюжетно-ролевую игру), детское самоуправление, дополнительное образование, социальные партнеры, обеспечение программы (кадровое, материально – техническое, методическое). 8) Диагностика и мониторинг (диагностические методики, периодичность и адресность их проведения, показатели, критерии и индикаторы, отслеживаемые мониторингом). 9) Ожидаемые результаты (раскрываются ожидаемые и предполагаемые результаты, итоги выполнения). 10)Список литературы (систематизированное составление списка использованных источников). 11)Приложение (различные положения и локальные акты, методические рекомендации по реализации программы, программы дополнительного образования, мониторинговые и диагностические материалы, образцы анкет, социальных опросников, разработки мероприятий и т.д.)
Производственная-педагогическая практика, классное руководство		
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы:
ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей	1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики.

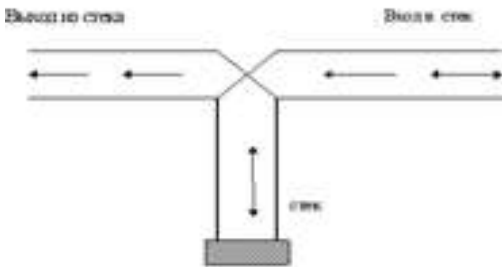
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя. 4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирования отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные часы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчёт по практике.
ОПК-5 – Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении		
Психолого-педагогическая диагностика		
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов	Перечень теоретических вопросов: 1. История развития психолого-педагогической диагностики в России. 2. Требования к построению и проверке психодиагностических методик и их характеристика.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	3. Диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся. 4. Профессионально-этические и моральные нормы работы психолога. 5. Принципы профессионально-этического стандарта. 6. Квалификационная характеристика психолога-диагноста. 7. Основные требования, предъявляемые к тестам. 8. Классификация психодиагностических методик. 9. Методики высокого уровня формализации: тесты, опросники, проективные техники, психофизиологические методики. 10. Малоформализованные методики: аналитическое наблюдение, беседа, анализ продуктов деятельности. 11. Этапы диагностического исследования. 12. Правила организации и проведения тестирования. 13. Валидность, надежность, репрезентативность и дискриминативность методик. 14. Психолого-педагогический прогноз. 15. Планирование психолого-педагогической работы. 16. Объекты возрастной психологической диагностики и классификация методик по их определению. 17. Методики исследования познавательных процессов детей разных возрастов. 18. Основные этапы обработки результатов психолого-педагогической диагностики. 19. Психолого-педагогическая диагностика способностей и интеллекта детей разных возрастов. 20. Психолого-педагогическая диагностика мотивационной сферы детей разных возрастов. 21. Психолого-педагогическая диагностика и личностных качеств детей разных возрастов. 22. Психолого-педагогическая диагностика эмоционально-волевой сферы детей разных возрастов. 23. Диагностика готовности к школьному обучению. 24. Психолого-педагогическая диагностика межличностных отношений. 25. Психолого-педагогическая диагностика семьи и семейного воспитания. 26. Интерпретация результатов. <i>Практические задания:</i> 1. Составьте комплекс диагностических методик и методов (3-5) развития внимания в школьном возрасте. 2. Составьте комплекс диагностических методик и методов (3-5) развития памяти в школьном возрасте. 3. Составьте комплекс диагностических методик и методов (3-5) развития мышления в школьном возрасте. 4. Составьте комплекс диагностических методик и методов (3-5) развития воображения в школьном возрасте.
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	<i>Теоретические вопросы:</i> 1. Психолого-педагогическая диагностика способностей и интеллекта детей разных возрастов. 2. Психолого-педагогическая диагностика мотивационной сферы детей разных возрастов. 3. Психолого-педагогическая диагностика и личностных качеств детей разных возрастов. 4. Психолого-педагогическая диагностика эмоционально-волевой сферы детей разных возрастов. 5. Диагностика готовности к школьному обучению. 6. Психолого-педагогическая диагностика межличностных отношений.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		7. Психолого-педагогическая диагностика семьи и семейного воспитания. 8. Интерпретация результатов. Практические задания Составить программы диагностики и коррекции путей достижения качественных результатов образования в следующих областях: - личностные особенности детей дошкольного возраста: особенностей темперамента; уровня притязаний; уровня развития самооценки личности; уровня развития интереса. - личностные особенности детей младшего школьного возраста: уровня притязаний; уровня развития самооценки личности; уровня развития интереса, эмоционально-волевой сферы. - методики изучения продуктов творчества (рисуночные тесты). - методики изучения отношений ребёнка к родителям и к социуму. - методики изучения особенностей личности родителей. - процедура психологического исследования семьи. - методики изучения «школьной зрелости». - методики изучения психологической готовности к школе (интеллектуальной, мотивационной, эмоционально-волевой, готовности в сфере общения) - методики педагогической диагностики.
Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики		
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Теоретические вопросы Какие типы контрольных заданий рекомендуется применять для диагностики уровня освоения школьниками предметных компетенций по курсу информатики повышенного уровня сложности? Приведите примеры каждого типа задания. Практические задания Опишите этапы разработки теста для проверки усвоения учащимися основных алгоритмических конструкций («ветвление», «циклы») и укажите критерии оценивания качества составленного тестового материала согласно требованиям ФГОС. Комплексное задание Разработайте набор разноуровневых практических заданий по одной из тем школьной программы по информатике повышенного уровня сложности, ориентированных на проверку различных уровней учебных достижений учащихся (от репродуктивного до творческого). Предложенные задания сопроводите методическими рекомендациями по оценке и критериями выставления отметок в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами.
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	Перечень вопросов для подготовки (к экзамену, зачету): 1. Образовательные результаты это.... 2. Структура планируемых результатов в соответствии с образовательными стандартами. 3. Что включают личностные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования? 4. Что включают метапредметные результаты освоения основной образовательной программы основного

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		общего образования? 5. Что включают предметные результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования? 6. Что включают планируемые результаты освоения основной образовательной программы основного общего образования? 7. Требования к формулировке образовательных результатов 8. В чем заключается уровневая дифференциация планируемых образовательных результатов? 9. Какие функции выполняют образовательные результаты? 10. Виды и содержание образовательных результатов. 11. Алгоритм, его свойства, основные алгоритмические структуры. 12. Алгоритмы целочисленной арифметики. 13. Алгоритмы длинной арифметики. 14. Алгоритмы работы с последовательностями. 15. Комбинаторика. Алгоритмы комбинаторики (сочетания, перестановки, размещения, размещения с повторениями. 16. Как построить дерево игры по заданному алгоритму и обосновать выигрышную стратегию. 17. Алгоритмы работы с графами. 18. Рекурсивные алгоритмы. 19. Анализ информационных моделей. 20. Что такое информация? 21. В чем особенности информации, и ее свойства? 22. Что такое сообщение и в чем его отличие от информации? 23. Особенности определения «массовая информация». 24. Каковы тенденции развития массовой информации? 25. Для чего используются математические модели алгоритма? Приведите примеры таких моделей. 26. В чем состоит понятие моделирования, основные математические модели? 27. Моделирование, при котором исследование объекта осуществляется посредством модели, сформированной на языке математики. 28. Построение модели исходных данных; построение модели результата, разработка алгоритма, разработка программы, отладка и исполнение программы, анализ и интерпретация результатов. Практические задания 1. Разработать критерии для оценки сформированности у учащихся основных понятий «Алгебры логики в рамках» компетентного подхода 2. Разработать диагностику личностных результатов учащихся после изучения темы «Кодирование и декодирование информации» 3. Дано целое положительное число N. Необходимо определить наименьшее целое число K, для которого выполняется неравенство: $1 + 2 + \dots + K \geq N.$

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Для решения этой задачи ученик написал программу, но, к сожалению, его программа неправильная. <pre> var n, k: integer; begin read(n); k := 1; while n >= 0 do begin k := k + 1; n := n - k; end; writeln(k) end. </pre> Последовательно выполните следующее. 1. Приведите пример числа N, при вводе которого программа выведет неверный ответ. Укажите верный ответ и ответ, который выведет программа. 2. Приведите пример числа N, при вводе которого программа выведет верный ответ. Укажите этот ответ. 3. Найдите в программе все ошибки (их может быть одна или несколько). Для каждой ошибки выпишите строку, в которой она допущена, и приведите эту же строку в исправленном виде. 4. Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считывается натуральное число N, не превосходящее 10^9, и выводится количество цифр этого числа. Программист торопился и написал программу неправильно. <pre> var N: longint; sum: integer; begin readln(N); sum := 1; while N > 1 do begin N := N div 10; sum := sum + 1; end; writeln(sum); end. </pre> Последовательно выполните следующее. 1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 938. 2. Укажите одно число для которого эта программа будет работать верно. 3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Укажите все строки (одну или более), содержащие ошибки, и для каждой такой строки приведите правильный вариант. 3. Сколько существует различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7, x_8$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		$(x1 \rightarrow x2) \rightarrow (x3 \rightarrow x4) = 1$ $(x3 \rightarrow x4) \rightarrow (x5 \rightarrow x6) = 1$ $(x5 \rightarrow x6) \rightarrow (x7 \rightarrow x8) = 1$ Комплексное задание: Разработать контрольно-оценочных средств по разделу «Элементы теории алгоритмов» для оценки результатов обучения. Разработать структура и содержание контрольно – оценочных средств по разделу «Программирование». Прочитайте внимательно условие задачи и выполните следующие: – проведите анализ постановки задачи; – выберите оптимальные средства и методы решения задачи в соответствии с полученными знаниями; – реализуйте все этапы решения задачи на компьютере; – проведите анализ и тестирование полученных результатов. Задачи: 1. Представьте себе, что четыре железнодорожных вагона находятся на входной стороне пути и перенумерованы соответственно 1, 2, 3 и 4. Предположим, что мы выполняем следующую последовательность операций (которые согласуются с направлением стрелок на рисунке 7 и не требуют, чтобы вагоны «перепрыгивали» друг через друга). Отправьте: (а) вагон 1 в стек; (б) вагон 2 в стек; (в) вагон 2 на выход; (с) вагон 3 в стек; (д) вагон 4 в стек; (е) вагон 4 на выход; (ж) вагон 3 на выход; (з) вагон 1 на выход. В результате этих операций первоначальный порядок вагонов 1234, изменится на 2431. Если имеется шесть железнодорожных вагонов, перенумерованных 123456, то можно ли переставить их в порядке 325641? Можно ли переставить в порядке 154623? (Если это возможно, то покажите, как это сделать.)  2. В ПК библиотеки имеется информация о книгах следующей структуры: код, автор, название книги, аннотация, издательство, год издания. Составьте алгоритм для читателей библиотеки, которые хотели бы по заданным ключевым словам получить на экран дисплея полную информацию о книгах, в названиях или аннотациях которых содержатся эти слова. 3. Разработать и реализовать информационно-поисковую систему по абитуриентам факультета информатики, которая позволит вводить, редактировать и получать следующую информацию: а) фамилия, имя, отчество абитуриентам;

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		б) дата рождения; в) полный адрес; г) оценки по вступительным экзаменам. 4. В некоторых видах спортивных состязаний выступление каждого спортсмена независимо оценивается несколькими судьями, затем из всей совокупности оценок удаляется наиболее высокая и наиболее низкая, а для оставшихся оценок вычисляется среднее арифметическое, которое и идет в зачет спортсмену. Если наиболее высокую оценку ставят несколько судей, то из совокупности оценок удаляется только одна такая оценка; аналогично поступают с наиболее низкими оценками. Определяет оценку, которая пойдет в зачет каждому участнику соревнования, если известно, что в соревнованиях участвовало по N спортсменов в каждом из пяти видов состязаний.
Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями		
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Программные средства контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся 2. Средства активизации познавательной деятельности учащихся, в том числе с особыми образовательными потребностями Практические задания Провести анализ программ и программных комплексов контроля сформированности планируемых результатов образовательного процесса Комплексное задание Разработать алгоритм использования программного средства (ПС) для определения сформированности результатов образования обучающихся (выбор ПС по заданию преподавателя)
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Основные трудности, возникающие у обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями при использовании информационных технологий в образовательном процессе. 2. Информационные технологии, позволяющие преодолеть трудности в процессе образования возникающие у обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями Практические задания Указать какие могут возникнуть трудности в процессе использования информационных технологий при организации образовательного процесса в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями и определить пути их преодоления Комплексное задание Подготовить методические рекомендации по использованию наиболее эффективной (на Ваш взгляд) технологии для коррекции хода образовательного процесса с целью достижения наилучших результатов
ИТ-решения для образования на платформе 1С		
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов	Перечень вопросов к зачету 1. Какие возможности ИТ-решения 1С имеют для создания диагностических средств и организации контроля результатов образования обучающихся?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	2. Какие особенности «1С: Образование 5. Школа» определяют его как средство для решения задач разработки диагностических средств оценки сформированности результатов обучающихся? 3. 1С: Электронное обучение. Экзаменатор: характеристика, особенности применения для организации контроля и оценки достижения результатов обучения Перечень вопросов к экзамену 1. Какие возможности «1С:Школа. Информатика» могут использоваться для создания диагностических средств и организации контроля результатов образования обучающихся? 2. Применение образовательных комплексов при обучении будущих учителей информатики частным методом в части разработки диагностических средств контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся. Перечень практических заданий к зачету 1. Разработать краткую инструкцию по организации тестирования результатов обучения одной или несколькими темам (на усмотрение студента, по вариантам) школьного предмета «Информатика и ИКТ» с использованием обоснованно выбранных элементов «1С: Электронное обучение. Экзаменатор» 2. Выполнить сравнительную характеристику всех ресурсов «1С: Электронное обучение. Экзаменатор» Перечень практических заданий к экзамену Выполнить сравнительную характеристику конструкторских сред 1С как средств организации контроля и оценки достижения результатов обучения Кейсы для представления на экзамене: Разработать комплекс диагностических средств для контроля и оценки уровня сформированности результатов обучения по выбранной теме предмета «Информатика и ИКТ» с использованием дидактических материалов образовательного ресурса «1С:Школа. Информатика»
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	Перечень вопросов к зачету 1С: Электронное обучение. Экзаменатор: характеристика, особенности применения для анализа причин и трудностей достижения качественных результатов образования обучающихся Перечень теоретических вопросов к экзамену 1. Какие дидактические средства способствуют определению причин достижения качественных результатов обучения? 2. С помощью каких дидактических средств возможно скорректировать путь достижения качественных результатов обучения? Перечень практических заданий к зачету 1. Составьте рекомендации по использованию среды «1С: Образование 5. Школа» для определения причин трудностей в достижении качественных результатов образования обучающихся? 2. Составьте рекомендации по использованию среды «1С: Образование 5. Школа» для выполнения корректировки пути достижения качественных результатов образования обучающихся? Перечень практических заданий к экзамену Выполнить подбор дидактического материала образовательного ресурса «1С:Школа. Информатика» для выполнения задачи анализа причин трудностей достижения качественных результатов образования обучающихся

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
Производственная - педагогическая практика, классное руководство		
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя.
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирования отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные часы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчет по практике.
Производственная - педагогическая практика		
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	Промежуточная аттестация по производственно- педагогической практики имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики.
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Ознакомиться с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения (учебно-материальная база образовательного учреждения, деятельность педагогического коллектива, методических объединений). 3. Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательных учреждений по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), внеурочной деятельности. 4. Спроектировать программу по предмету Информатика для основного общего и среднего общего образования на одну четверть учебного года в соответствии с ООП образовательной организации: – определить требования к образовательным результатам обучающихся в соответствии с ФГОС. – определить виды учебной деятельности обучающихся, необходимые для получения данных образовательных результатов. – определить содержание обучения, его теоретическую и практическую части, опираясь на учебные пособия, методические разработки и другие материалы. 5. Разработать дидактические материалы для учебных и внеурочных занятий (не менее пяти занятий) для основного общего и среднего общего образования: конспект, технологическая карта, содержащие следующие элементы: тема, цель, задачи, этапы, содержание деятельности учителя, содержание деятельности учеников, ожидаемые результаты, способы контроля и оценки, используемые ИКТ-средства и другие дидактические средства. 6. Проанализировать систему дополнительного образования в образовательном учреждении – месте прохождения практики. 7. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 8. Защитить отчёт по практике.
ОПК-6 – Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями		
Возрастная анатомия, физиология и гигиена		
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических техно-	Перечень теоретических вопросов: 1. Возрастная анатомия и возрастная физиология, гигиена. Определение, значение этих наук.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	логий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	2. Организм человека как единое целое. 3. Определение, функции, классификация по строению, функциям. Общая характеристика нервной системы. Гигиена нервной системы. 4. Строение, функции, основные свойства, возрастные особенности нервной ткани. 5. Строение, функции, возрастные особенности спинного мозга, продолговатого мозга, мозжечка, среднего мозга, промежуточного мозга, коры больших полушарий головного мозга. 6. Вегетативная нервная система: строение, функции. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 7. Определение рефлекса, инстинкта. Виды рефлексов (по происхождению, на основании биологического значения для организма, в зависимости от расположения рецепторов). Строение рефлекторной дуги. 8. Доминанта: определение, функции, примеры. Свойства доминантного очага. 9. Понятие динамического стереотипа. 10. Анатомо-физиологические особенности нервной системы ребенка. 11. Учение И.П. Павлова о двух сигнальных системах, их значение для развития ребенка. Этапы развития речи ребенка, их характеристика. 12. Определение ВНД. Краткая характеристика основных типов ВНД. Индивидуальные типологические особенности ребёнка. 13. Строение, функции периферической, проводниковой, анализирующей частей зрительного анализатора. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 14. Строение, функции периферической, проводниковой, анализирующей частей слухового анализатора. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 15. Железы: определение, классификация, общая характеристика. 16. Гормоны: определение, особенности строения, функции. 17. Месторасположение, строение, функции, возрастные особенности гипофиза. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции гипофиза. 18. Месторасположение, строение, функции, возрастные особенности щитовидной железы. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции щитовидной железы. 19. Месторасположение, строение, функции, возрастные особенности паращитовидной железы. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции паращитовидной железы. 20. Месторасположение, строение, функции, возрастные особенности тимуса. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции тимуса. 21. Месторасположение, строение, функции, возрастные особенности эндокринной части поджелудочной железы. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции поджелудочной железы. 22. Месторасположение, строение, функции, возрастные особенности надпочечников. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции надпочечников. 23. Половые железы: месторасположение, строение, функции, возрастные особенности. Изменения в организме, происходящие при гипо-, гиперфункции эндокринной части половых желез. 24. Общая характеристика и особенности формирования опорно-двигательного аппарата.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		25. Особенности строения позвоночника ребенка. Образование лордоза и кифоза. Сколиоз и его профилактика. 26. Мышечная система: строение, функции. Развитие и возрастные особенности скелетных мышц. 27. Кровь: определение, функции, состав, возрастные особенности. 28. Форменные элементы крови: строение, значение, возрастные изменения. 29. Образование и разрушение клеток крови. Органы, которые участвуют в этих процессах. Возрастные особенности. 30. Строение сердца ребёнка в разные возрастные периоды. Сердечный цикл. 31. Нервно-гуморальная регуляция деятельности сердца. Проводящая система сердца. Возрастные особенности. 32. Большой и малый круги кровообращения. Артерии и вены: определение, строение, функции. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 33. Частота пульсовой волны и артериальное давление у детей. 34. Анатомо-физиологические особенности лимфатической системы. 35. Факторы и механизмы, обеспечивающие естественную резистентность организма. 36. Определение иммунитета. Виды иммунитета. Вакцинация и ревакцинация. 37. Органы дыхательной системы: строение, функции. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. Гигиена органов дыхательной системы. 38. Механизм дыхания. Нервно-гуморальная регуляция деятельности дыхательной мускулатуры. Изменения на разных возрастных этапах. 39. Объем легочного воздуха и легочная вентиляция. Изменения на разных возрастных этапах. Перенос газов кровью. 40. Определение пищеварения. Функции пищеварительной системы. Гигиена органов пищеварительной системы. 41. Ротовая полость, зубы, слюнные железы: строение, значение в акте пищеварения. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 42. Пищевод и желудок, их строение и значение. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 43. Тонкий и толстый кишечник: строение, значение для пищеварения, возрастные особенности. 44. Строение печени и поджелудочной железы, их значение для пищеварения. 45. Строение и функции почек. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. 46. Образование и выделение мочи. Анатомо-физиологические изменения на разных возрастных этапах. Гигиена органов выделительной системы. 47. Анатомо-физиологические особенности кожи. Гигиена кожи. 48. Анатомо-физиологические изменения кожи на разных возрастных этапах. Практические задания 1. Используя таблицу, укажите особенности строения нервной системы. 2. Используя таблицу, укажите особенности строения костной системы. 3. Используя таблицу, укажите особенности строения дыхательной системы. 4. Используя таблицу, укажите особенности строения пищеварительной системы. 5. Используя таблицу, укажите особенности строения мочевыделительной системы.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		6. Используя таблицу, укажите особенности строения лимфатической системы. 7. Используя таблицу, укажите особенности строения пищеварительной системы. 8. Используя таблицу, укажите особенности строения кровеносной системы. 9. Используя модель мозга, укажите особенности его строения. 10. Используя модель глаза, укажите особенности его строения. 11. Используя модель уха, укажите особенности его строения. 12. Используя модель сердца, укажите особенности его строения 13. Выполните рис. «Строение спинного мозга» и укажите название структурных элементов рисунка. 14. Выполните рис. «Строение рефлекторной дуги» и укажите название структурных элементов рисунка. 15. Выполните рисунок «Строение сердца» и укажите названия основных элементов. 16. Подготовить глоссарий к теме «Дыхательная система». 17. Составить схему: «Виды иммунитета». 18. Выполните рис. «Строение кожи» и укажите название структурных элементов рисунка. Задания: Подготовить обоснование применения гигиенических требований - к оборудованию образовательных организаций; - к воздушной среде учебных помещений; - к организации питания; - к организации сна.
Психология		
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	Перечень теоретических вопросов: 1. Понятие «психологическая технология» 2. Проблема индивидуального подхода в психолого-педагогической практике 3. Основные технологические подходы в индивидуализации обучения обучающихся 4. Основные технологические подходы в индивидуализации развития обучающихся 5. Основные технологические подходы в индивидуализации воспитания обучающихся Практические задания: 1. Психологические технологии развития сенсорики обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 2. Психологические технологии развития внимания обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 3. Психологические технологии развития памяти обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 4. Психологические технологии развития мышления обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 5. Психологические технологии развития речи обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями Психологические технологии развития воображения обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		6. Психологические технологии развития эмоциональной сферы обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 7. Психологические технологии развития воли обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 8. Психологические технологии развития самосознания обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 9. Психологические технологии развития ключевых темпераментальных свойств обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 10. Психологические технологии развития характера обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 11. Психологические технологии развития задатков и способностей обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 12. Психологические технологии развития задатков и способностей обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями 13. Психологические технологии развития мотивационно-потребностной сферы обучающихся, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Педагогика		
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	Перечень теоретических вопросов: 1. Из перечисленных утверждений выберите то, которое отражает особенность воспитательного процесса: а) целенаправленность; б) сложность; в) объектность 2. Что является движущей силой воспитания? а) противоречие между уровнем знаний личности и методами их реализации; б) противоречие между потребностями личности и ее возможностями; в) противоречия между правилами поведения и правилами общения. 3. Какая схема правильно отражает взаимосвязь закономерностей, принципов и правил воспитания? а) закономерности - правила - принципы; б) принципы - закономерности - правила; в) закономерности - принципы - правила. 4. Среди перечисленных понятий укажите принцип воспитания: а) единство требований и уважения к личности б) нравственное воспитание и формирование личности в) воспитание и развитие личности 5. Укажите составную часть воспитания: а) интеллектуальное развитие; б) нравственное воспитание; в) политехническая подготовка. 6. Что понимают под методом воспитания? а) совокупность приемов обучения; б) способ воздействия учителя на учащихся с целью достижения определенной воспитательной задачи;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		в) это способ совместной деятельности воспитателя и воспитуемых, направленный на решение воспитательных задач 7. Из перечисленных понятий выберите то, которое обозначает метод формирования сознания личности: а) поручения; б) внушение; в) гласность 8. Выделите метод, относящийся к группе методов организации деятельности и формирования опыта общественного поведения: а) упражнения; б) поощрение; в) дискуссия. 9. Укажите метод стимулирования: а) беседа; б) контроль; в) соревнование. 10. Из перечисленных понятий выделите то, которое обозначает специфический признак коллектива: а) общественно и личностно значимая цель; б) наличие плана; в) наличие результатов деятельности. 11. Из перечисленных функций классного руководителя выберите ту, которую он выполняет на этапе осуществления воспитательного дела: а) следит за соблюдением дисциплины; б) осуществляет контроль и корректировку деятельности; в) исправляет неверные действия школьников. 12. Укажите задачу школы в работе с родителями: а) контроль со стороны школы за воспитанием детей в семье; б) организация воспитания детей родителями; в) педагогическое просвещение родителей. 13. Из предложенных альтернатив укажите тот, который характеризует коллектив на второй стадии его развития? а) дети плохо знают друг друга; б) уже выделяется актив; в) дети предъявляют требования каждый себе сам; 14. Исключите лишнее. Коллектив – это средство воспитания личности, так как он: а) служит моделью общества; б) является носителем норм жизни; в) является источником социальных ролей; г) обеспечивает ей свободу и безнаказанность; 15. Выберите один вариант ответа. Важнейшими асоциальными причинами, вызывающими дисфункцию семейных отношений, являются ... а) нарушение связи между поколениями, отсутствие одного из родителей, конфликты между родителями б) алкоголизм родителей, наркомания, проституция, детская безнадзорность в) жесткость, агрессивность, психические и сексуальные отклонения 16. Выберите правильный ответ. Методологической основой нравственного воспитания являются: а) философия; б) психология; в) этика; г) эстетика; д) педагогика 17. Выберите правильный ответ. Моральная норма есть выражение:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а)взглядов; б)ценностей; в)знаний; г)умений. 18. Выберите правильный ответ. Эстетическое воспитание – это ... а) целенаправленный процесс формирования эстетической культуры личности; б) целенаправленный процесс формирования творческого отношения человека к действительности; в) целенаправленный процесс формирования потребности человека в красоте и деятельности по законам красоты; Перечень теоретических вопросов: 1. Предмет педагогики. Категории, отрасли педагогики. Связь педагогики с другими науками. 2. Образовательный процесс: структура, движущие силы. 3. Понятие личности в педагогике. Развитие личности. Факторы социализации личности. 4. Понятие, предмет, задачи дидактики.. Основные категории дидактики. 5. Содержание образования в современной школе. 6. Закономерности, принципы и правила процесса обучения. Связь закономерностей и принципов обучения. 7. Понятие метода обучения. Классификация методов обучения. 8. Понятие форм организации учебного процесса. Современные формы организации учебного процесса. 9. Дать характеристику урока как основной формы обучения в школе. 10. Учёт знаний, умений, навыков учащихся. Функции учёта. Формы учёта знаний, умений, навыков школьников. 11. Процесс воспитания; понятия, особенности процесса воспитания. Понятие цели воспитания. Виды воспитания. 12. Характеристика принципов воспитания Система принципов воспитания в педагогике. Дать характеристику и правила реализации одного из принципов воспитания. 13. Понятие метода воспитания. Характеристика методов формирования сознания. 14. Понятие метода воспитания. Характеристика методов стимулирования и торможения поведения. 15. Понятие метода воспитания. Характеристика методов организации деятельности и формирования опыта общественного поведения. 16. Понятие коллектива. Этапы формирования коллектива. 17. Педагогические технологии. Дать характеристику одной технологии. 18. Сущность социализации. Факторы, механизмы социализации. 19. Социальное воспитание: виды, особенности. 20. Семья как институт социализации: функции, воспитательный потенциал. 21. Управление педагогическими системами. Государственный и общественный характер управления. 22. Основные принципы и функции внутришкольного управления. 23. Характеристика личности современного учителя. Педагогическое мастерство. Педагогический такт. 24. Повышение квалификации и аттестация педагогических работников 25. Нормативно-правовые и организационные основы деятельности образовательных учреждений. 26. Воспитание в Древней Греции. 27. Воспитание, образование и педагогическая мысль в истории культуры Средневековья 28. Классические педагогические концепции XIX в. (И. Гербарт, А. Дистервег, Г. Спенсер).

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		29. Представители педагогической мысли эпохи Просвещения (Ж.Ж. Руссо, И. Песталоцци) История педагогики и образования в России XIX – начале XXв Практические задания Анализ воспитательных технологий и оценивание их действия с точки зрения планируемых результатов личностного развития школьника. 1. Волшебный стул 2. Презентация мира 3. Приглашение к чаю 4. Корзина грецких орехов 5. Театр-экспромт 6. Турнир знатоков этикета 7. Интеллектуальный аукцион 8. День добрых сюрпризов 9. Конверт дружеских вопросов 10. Лукошко 11. Ассоциации 12. Странные отгадки 13. Иностранец 14. Слепое слушание 15. Река с аллигаторами 16. Групповая дискуссия «Два сердца» Анализ опросных методик: 1. Опрос по цепочке 2. Программируемый опрос. 3. Взаимоопрос 4. Опрос Пресс-конференция 5. Шапка вопросов 6. Опрос Трафарет 7. Опрос Брейн-ринг. 8. Опрос Хлопни в ладоши 9. Опрос "Угадай-ка". 10. Опрос Все наоборот. 11. Опрос Тысяча примеров. 12. Опрос Буквенный диктант. 13. Опрос Азбука. 14. Опрос Узнай слово 15. Опрос Островки. 16. Щадящий опрос

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями		
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	Перечень вопросов для подготовки к экзамену: 1. Информационные технологии индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся. 2. Дистанционные технологии. 3. Облачные образовательные технологии. Практические задания Провести анализ систем дистанционного обучения. (Moodle, Edmodo, OnLineTestPad, iSpring Online, Getcourse.ru, Antitreningi.ru). Комплексное задание Подготовить методические рекомендации по использованию наиболее эффективной (на Ваш взгляд) при организации образовательного процесса системы дистанционного обучения
Производственная - педагогическая практика, классное руководство		
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя. 4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирования отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные часы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчёт по практике.
Производственная - педагогическая практика		
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	Промежуточная аттестация по производственно- педагогической практики имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике: - Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: - общие сведения об общеобразовательном учреждении; - структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; - нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). - Ознакомиться с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения (учебно-материальная база образовательного учреждения, деятельность педагогического коллектива, методических объединений). - Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательных учреждений по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), внеурочной деятельности. - Спроектировать программу по предмету Информатика для основного общего и среднего общего образования на одну четверть учебного года в соответствии с ООП образовательной организации: - определить требования к образовательным результатам обучающихся в соответствии с ФГОС. - определить виды учебной деятельности обучающихся, необходимые для получения данных образовательных результатов. - определить содержание обучения, его теоретическую и практическую части, опираясь на учебные пособия, методические разработки и другие материалы. - Разработать дидактические материалы для учебных и внеурочных занятий (не менее пяти занятий) для основного общего и среднего общего образования: конспект, технологическая карта, содержащие следующие

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		элементы: тема, цель, задачи, этапы, содержание деятельности учителя, содержание деятельности учеников, ожидаемые результаты, способы контроля и оценки, используемые ИКТ-средства и другие дидактические средства. 6. Проанализировать систему дополнительного образования в образовательном учреждении – месте прохождения практики. 7. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 8. Защитить отчёт по практике.
ОПК-7 – Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ		
Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ	Перечень теоретических вопросов: 1. Понятие и виды межличностного взаимодействия. 2. Структурные компоненты межличностного взаимодействия: формирование отношений, межличностное воздействие, восприятие и понимание субъектов образования. 3. Функции межличностного взаимодействия в образовании. 4. Барьеры взаимодействия педагогов и родителей учащихся. 5. Непосредственное взаимодействие педагогов и родителей учеников. 6. Опосредованное взаимодействие педагогов и родителей учеников. 7. Конгруэнтная коммуникация: техники Я-высказывания, Ты-сообщений в активном слушании. 8. Конгруэнтная коммуникация: техники продуктивной похвалы, техника разрешения конфликтных ситуаций. 9. Средства установления контакта. 10. Навыки активного слушания, рекомендации по активному слушанию. Этапы применения техники активного слушания. 11. Использование вопросов. Открытые, закрытые и альтернативные Теоретические вопросы. 12. Публичное выступление и презентация – сходства и отличия. Классическая схема публичного выступления. 13. Основы успешной презентации: определение, характеристика аудитории. 14. Роль этикета в образовательном процессе. 15. Поведенческий и речевой этикет. 16. Эффекты восприятия. 17. Имидж и его влияние на эффективность взаимодействия учителя. 18. Причины разногласий педагога и родителей. 19. Этапы взаимодействия педагога и родителей при разногласиях. 20. Подготовка к взаимодействию с конфликтными родителями. Переговоры как форма взаимодействия при разногласиях. 21. Определение задач, сбор информации, определение состава участников, определение предмета переговоров и позиций сторон, определение места проведения переговоров подготовка документов и повестки. 22. Проведение переговоров: структура и фазы. 23. Технические приемы ведения переговоров. 24. Виды и возможные причины проблем возникающих в образовательном процессе. 25. Психолого-педагогический консилиум основная форма взаимодействия субъектов образования.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
Производственная - педагогическая практика, классное руководство		
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирования отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные часы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчет по практике.
Производственная - педагогическая практика		
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ	Промежуточная аттестация по производственно- педагогической практики имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Ознакомиться с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения (учебно-материальная база образовательного учреждения, деятельность педагогического коллектива, методических объединений). 3. Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательных учреждений по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), внеурочной деятельности. 4. Спроектировать программу по предмету Информатика для основного общего и среднего общего образования на одну четверть учебного года в соответствии с ООП образовательной организации: – определить требования к образовательным результатам обучающихся в соответствии с ФГОС. – определить виды учебной деятельности обучающихся, необходимые для получения данных образовательных результатов. – определить содержание обучения, его теоретическую и практическую части, опираясь на учебные пособия, методические разработки и другие материалы. 5. Разработать дидактические материалы для учебных и внеурочных занятий (не менее пяти занятий) для основного общего и среднего общего образования: конспект, технологическая карта, содержащие следующие элементы: тема, цель, задачи, этапы, содержание деятельности учителя, содержание деятельности учеников, ожидаемые результаты, способы контроля и оценки, используемые ИКТ-средства и другие дидактические средства. 6. Проанализировать систему дополнительного образования в образовательном учреждении – месте прохождения практики. 7. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 8. Защитить отчёт по практике.
ОПК-8 – Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний		
Математика		
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Формулировки основных теорем (свойств, признаков изучаемых понятий, необходимые и достаточные условия) в изучаемых разделах курса.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		2. Методы раскрытия неопределенностей, выяснения непрерывности функции одной переменной. 3. Алгоритм приближенного вычисления функции с помощью дифференциала; написания уравнения касательной прямой (плоскости). 4. Алгоритм полного исследования функции. 5. Методы выяснения классов интегрируемых функций, а также методы интегрирования основных классов функций. 6. Способы выяснения сходимости несобственных интегралов Практические задания Примерные задания и задачи Задание 1. Составьте алгоритм решения задачи. Задача 2. Вычислите предел по правилу Лопиталю $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\arcsin(2x - 4)}{x^2 - 4}$. Задание 3. Сформулируйте необходимое условие экстремума функции одной переменной. Задача 4. Каков геометрический смысл определенного интеграла от данной функции в данном интервале в декартовой системе координат? Задание 5. Подумайте, с помощью средств какого раздела математики можно решить следующую задачу. «Для уборки снега на улицах города используются снегоуборочные машины. Они работают в течение светлого времени суток с 6 до 18 часов с постоянной скоростью уборки снега 400 (м³/ч). Изменение объема снега, выпадающего на улицы города в городе в течение суток, можно описать уравнением $\frac{dS}{dt} = 120t - 5t^2$, где $S(t)$ – объем снега (в м³), выпавшего за время t (в часах), $0 \leq t \leq 24$. В момент времени $t = 0$ на улицах города лежит 1000 м³ снега. Установите соответствие между временем t и объемом снега, лежащего на улицах города $S(t)$.» Составьте математическую модель этой задачи и решите её. Практические задания Задание 1. Систематизируйте и обобщите все ключевые понятия и приемы решения типовых задач по теме «Производная» и «Применение производной при исследовании функций». Результат оформите в виде таблицы. Задача 2. Для решения задачи сделайте схематический чертеж и получите функциональную зависимость по указанию к задаче. Найдите область определения этой функции по смыслу задачи. Вычислите значения этой функции при трех различных значениях аргумента. Исследуйте функцию на наибольшее и наименьшее значения. Ответьте на вопрос задачи. «Сечение тоннеля имеет форму прямоугольника, завершённого полукругом. Периметр сечения 18 м. При каком радиусе полукруга площадь сечения будет наибольшей?» Обозначьте радиус полукруга через r и выразите площадь сечения как функцию от r. Задание 3. На какой высоте h над центром круглого стола радиуса a следует поместить лампу, чтобы освещенность края стола была наибольшей? (Самостоятельно проанализировать - знания, методы какого раздела математики потребуются для решения данной задачи).

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Матрицы и действия над ними. Свойства действий над матрицами. 2. Определители I и II порядков. Определители порядка и их свойства. 3. Системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) и их запись в матричном виде. 4. Обратная матрица и ее вычисление. 5. Решения СЛАУ матричным методом. 6. Формулы Крамера 7. Скалярное произведение двух векторов и его свойства. 8. Векторное произведение двух векторов и его свойства. 9. Смешанное произведение трёх векторов и его свойства. 10. Основная идея аналитической геометрии, применение векторных произведений. 11. Прямая на плоскости. Различные виды уравнений прямой на плоскости. 12. Угол между прямыми на плоскости. Расстояние от точки до прямой на плоскости. 13. Эллипс и его свойства. 14. Гипербола и её свойства. 15. Парабола и её свойства. 16. Плоскость в пространстве. Различные виды уравнений плоскости в пространстве. 17. Угол между плоскостями. Расстояние от точки до плоскости. 18. Прямая в пространстве. Различные виды уравнений прямой в пространстве. 19. Взаимное расположение плоскости и прямой в пространстве. 20. Поверхности второго порядка. 21. Кривая в пространстве. 22. Функция. Способы задания. Область определения. Основные элементарные функции, их свойства, графики. 23. Предел функции в точке. Предел функции в бесконечности. Односторонние пределы. 24. Бесконечно малые и бесконечно большие функции, связь между ними. Свойства бесконечно малых функций. 25. Теоремы о пределах. Раскрытие неопределенностей. 26. Замечательные пределы. 27. Сравнение бесконечно малых функций. Эквивалентные бесконечно малые функции и основные теоремы о них. Применение к вычислению пределов. 28. Непрерывность функции в точке. Точки разрыва и их классификация. 29. Производная функции, ее геометрический и физический смысл. 30. Уравнения касательной и нормали к кривой. Дифференцируемость функции в точке. 31. Производная суммы, разности, произведения, частного функций. Производная сложной и обратной функций. 32. Дифференцирование неявных и параметрически заданных функций. Логарифмическое дифференцирование. 33. Производные высших порядков. 34. Дифференциал функции. Геометрический смысл дифференциала. Основные теоремы о дифференциалах. 35. Применение дифференциала к приближенным вычислениям. 36. Основные теоремы дифференциального исчисления: Ролля, Лагранжа и Коши.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		37.Правило Лопиталя. 38.Условия монотонности функций. Экстремумы функций. Необходимое и достаточное условия экстремума функции. 39.Наибольшее и наименьшее значения функции на отрезке. 40.Выпуклость графика функции. Точки перегиба. Необходимое и достаточное условия точек перегиба. 41.Асимптоты графика функции. 42.Первообразная. Неопределенный интеграл и его свойства. Таблица основных интегралов. 43.Основные методы интегрирования: замена переменной и интегрирование по частям. 44.Определенный интеграл как предел интегральной суммы, его свойства. 45.Формула Ньютона – Лейбница. Основные свойства определенного интеграла. 46.Вычисление определенного интеграла (замена переменной, интегрирование по частям). Интегрирование четных и нечетных функций в симметричных пределах. 47.Несобственные интегралы. 48.Геометрические и физические приложения определенного интеграла. 49.Область определения ФНП. Предел, непрерывность. Свойства функций, непрерывных в ограниченной замкнутой области. 50.Частные производные первого порядка, их геометрическое истолкование. 51.Частные производные высших порядков. 52.Дифференцируемость и полный дифференциал функции. Инвариантность формы полного дифференциала. 53.Применение полного дифференциала к приближенным вычислениям. Дифференциалы высших порядков. 54.Производная сложной функции. Полная производная. 55.Дифференцирование неявной функции. 56.Касательная плоскость и нормаль к поверхности. 57.Экстремум функции двух переменных. Необходимое и достаточное условие экстремума. 58.Наибольшее и наименьшее значения функции в замкнутой области. 59.Дифференциальные уравнения: основные понятия. Задачи, приводящие к дифференциальным уравнениям. 60.Теорема существования и единственности решения дифференциального уравнения. 61.Уравнения с разделяющимися переменными. 62.Однородные дифференциальные уравнения 1 порядка. 63.Линейные уравнения. Уравнения Бернулли. 64.Уравнение в полных дифференциалах. 65.Дифференциальные уравнения высших порядков: основные понятия. 66.Уравнения, допускающие понижение порядка. 67.Линейные дифференциальные уравнения высших порядков. Интегрирование ЛОДУ с постоянными коэффициентами. 68.Линейные неоднородные ДУ. Структура общего решения ЛНДУ. 69.Метод вариации произвольных постоянных. 70.Интегрирование ЛНДУ с постоянными коэффициентами и правой частью специального вида.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства												
		71. Системы дифференциальных уравнений. Теорема существования и единственности решения. Метод исключения для решения нормальных систем дифференциальных уравнений. 72. Элементы комбинаторики: перестановки, размещения, сочетания. 73. Основные понятия теории вероятностей: испытание, событие, вероятность события. 74. Действия над событиями. Алгебра событий. 75. Теоремы сложения и умножения вероятностей. 76. Вероятность появления хотя бы одного события. 77. Формула полной вероятности и формула Байеса. 78. Схема Бернулли, формула Бернулли, наивероятнейшее число появлений события А в схеме Бернулли. 79. Приближенные формулы в схеме Бернулли. 80. Дискретная случайная величина и способы её задания. Функция распределения. 81. Математическое ожидание дискретной случайной величины и его свойства. 82. Дисперсия дискретной случайной величины и её свойства. Среднее квадратическое отклонение. 83. Непрерывная случайная величина. Свойства функции распределения. 84. Плотность вероятности непрерывной случайной величины и её свойства. 85. Числовые характеристики непрерывных случайных величин. 86. Равномерный и показательный законы распределения непрерывных случайных величин. 87. Нормальный закон распределения и его свойства Практические задания для экзаменов и зачета: 1. Решить системы линейных алгебраических уравнений по формулам Крамера, матричным методом, методом Гаусса. 2. Даны координаты вершин пирамиды: Найти: 1) длину ребра; 2) угол между ребром и гранью; 3) площадь грани; 4) объем пирамиды. В треугольнике с вершинами А (2,1), В (5,3), С (-6,5) найти длину высоты из вершины А. Написать канонические и параметрические уравнения прямой, проходящей через точки М(2,1,-1) и К(3,3,-1). Составить уравнение плоскости, проходящей через точки А(1,0,2), В(-1,2,0), С(3,3,2). 3. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями 4. Найти и построить область определения функции 5. Найдите общее решение дифференциального уравнения $y''+y'=e^{2x}$. 6. При доставке с завода на базу 1000 радиоприемников, у 55 вышли из строя лампы. Найти вероятность того, что взятый наудачу приемник будет исправным. 7. Принимаем вероятности рождения мальчика и девочки равными. Найти вероятность того, что среди 10 новорожденных 6 окажутся мальчиками. 8. Дан закон распределения дискретной случайной величины: <table><tr><td>Xx:</td><td>110</td><td>120</td><td>130</td><td>140</td><td>150</td></tr><tr><td>p:</td><td>0.1</td><td>0.2</td><td>0.3</td><td>0.2</td><td>0.2</td></tr></table> вычислить ее математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение. 9. Дана функция распределения непрерывной случайной величины X	Xx:	110	120	130	140	150	p:	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2
Xx:	110	120	130	140	150									
p:	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2									

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		$F(x)=$ Найти плотность распределения $f(x)$, построить ее график, вероятность попадания в заданный интервал $[0,5; 2]$, Mx, Dx, . Примерные прикладные задачи и задания Задача 1. При построении висячего моста через речку «Тихая» и выяснении надежности сооружения, студенты стройотряда столкнулись с решением следующей задачи: Трос, подвешенный за два конца на одинаковой высоте, имеет форму дуги параболы. Расстояние между точками крепления равно 24 м. Глубина прогиба троса на расстоянии 3 м от точки крепления равна 40 см. Определить глубину прогиба троса посередине между креплениями. Задача 2. Найти работу силы электростатического поля, по перемещению электрического заряда из точки в точку. Задание 3. Покажите, что предел не может быть вычислен по правилу Лопиталя. Найдите этот предел другим способом. Задание 4. Зависимость пути от времени при прямолинейном движении точки задается уравнением, где s – путь в м, а t – время в с. Вычислите ее скорость и ускорение в момент времени. Задача 5. К графику функции в его точке с абсциссой проведена касательная. Найти площадь треугольника, образованного касательной и отрезками, отсекаемыми ею на осях координат. Задача 6. В парке аттракционов города N один из отрезков траектории движения поезда в «Американских горках» представляет собой синусоиду: где A, φ и ω – известные числа. Определить угол наклона к горизонту посетителя аттракциона D. в момент времени t_1 его движения по этому отрезку.
Методология научного исследования		
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	Перечень теоретических вопросов: 1. Определение понятия «наука», виды научных исследований. 2. Общее энциклопедическое определение понятия «методология», «методология научного исследования». 3. Виды научного исследования и их характеристика 4. Характеристика научной деятельности: коллективная и индивидуальная научная деятельность. 5. Средства и методы научного исследования. 6. Организация процесса проведения научного исследования: логика, фазы, стадии и этапы. 7. Проблемы и противоречия в научном исследовании. 8. Связь и отличие темы и проблемы в педагогическом исследовании 9. Актуальность темы педагогического исследования и её составляющие. 10. Цель и задачи педагогического исследования, их взаимосвязь 11. Объект, предмет педагогического исследования. 12. Гипотеза исследования: сущность, виды и способы формулировки. 13. Программа научного педагогического исследования. 14. Характеристика теоретических методов научного исследования 15. Характеристика синтеза, анализа, абстрагирования и систематизации как теоретических методов научного исследования,
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		16. Характеристика моделирования как метода научного исследования 17. Характеристика опроса, анкетирования, наблюдения, тестирования как эмпирических методов научного исследования 18. Сущность педагогического эксперимента. Виды, этапы организации эксперимента и их отличительные признаки. 19. Характеристика методов обработки материала исследования. 20. Выбор методов научного исследования. 21. Самоорганизация и самообразование педагога-исследователя Теоретические вопросы теста 1 по проверке сформированных умений и навыков 1 Область знания, занимающаяся изучением методов познания, называется ... (выберите один правильный ответ) 1) эксперимент 2) методология 3) моделирование 4) математика 2 К эмпирическим методам научного познания относятся ... (выберите все правильные ответы) 1) наблюдение 2) анализ 3) индукция 4) эксперимент 3 От обычного, обыденного наблюдения эксперимент отличается активным воздействием исследователя на изучаемое явление (выберите правильный ответ) 1) верно 2) неверно 4 Непосредственное исследование реально существующих, чувственно воспринимаемых объектов осуществляется на уровне научного познания ... (выберите правильный ответ) 1) теоретическом 2) эмпирическом 3) математическом 4) историческом 5 В теории познания выделяют следующие уровни исследований (выбрать правильный ответ) 1) долгосрочные, краткосрочные и экспресс-исследования 2) теоретические исследования 3) мини-исследования 4) эмпирические исследования 6 Гипотезу можно считать научной, если она удовлетворяет требованиям (выберите все правильные ответы) 1) релевантности (<i>релевантность, англ. Relevance – актуальность, уместность</i>) 2) несовместимости с существующими научными знаниями 3) проверяемости опытным путем

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		4) приложимостью к широкому классу исследуемых объектов 7 Для индуктивного метода исследования характерно движение знания от отдельного, особенного к всеобщему 1) неверно 2) верно 8 Метод исследования, предполагающий мысленное соединение составных частей или элементов изучаемого объекта, его изучение как единого целого – это 1) синтез 2) анализ 3) индукция 4) дедукция 9 Процедура, устанавливающая тождество (сходство) или различие исследуемых пар объектов, явлений и т. п. 1) обобщение 2) аналогия 3) сравнение 4) анализ 10 Методология педагогической науки может быть определена как ... (выберите правильный ответ) 1) учение о методах исследования педагогических явлений 2) совокупность эмпирических методов для исследования экономических процессов и явлений 3) учение о принципах, методах, формах и процессах познания и преобразования педагогической действительности 11 Наблюдение – это ... (выберите правильный ответ) 1) эмпирический метод, в котором можно осуществлять изменения объекта исследования; 2) метод изучения объектов, процессов, явлений без вмешательства в них 3) теоретический метод анализа объектов, явлений, процессов окружающей действительности 4) метод фиксации результатов исследования 12 Объектом научного исследования является ... (выберите правильный ответ) 1) структура материальной или идеальной системы 2) материальная или идеальная система 3) отдельные элементы материальной или идеальной системы 4) взаимодействие элементов материальной или идеальной системы 13 Определение численного значения некоторой величины путем сопоставления ее с эталоном – это ... (выберите правильный ответ) 1) измерение 2) сравнение 3) анализ 4) обобщение 14 Основной целью педагогического эксперимента является ... (выберите правильный ответ) 1) проверка теоретических положений исследования с целью подтверждения или опровержения рабочей гипотезы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		зы 2) определение количественных соотношений объектов исследования или параметров, путем наблюдения или измерения. 3) изучение педагогической действительности 15 Достоверность научного знания определяется ... (выберите правильный ответ) 1) обязательной проверкой его на практике 2) простым наблюдением объектов, процессов, явлений 3) элементарной логикой рассуждений 4) комплексом умозаключений 16 Способ познания, основанный на непосредственном восприятии свойств предметов и явлений при помощи органов чувств – это ... (выберите правильный ответ) 1) наблюдение 2) эксперимент 3) анализ 4) моделирование 17 Структурными компонентами теоретического познания являются ... (выберите правильные ответы) 1) наблюдение 2) проблема 3) эксперимент 4) гипотеза 18 Сущность формализации состоит в установлении общих свойств и отношений предметов и явлений, в определении общего понятия, в котором отражены существенные признаки предметов и явлений данного класса ... (выберите правильный ответ) 1) верно 2) неверно 19 Эмпирический уровень исследования характеризуется ... (выберите правильный ответ) 1) преобладанием логических методов познания 2) преобладанием чувственного познания 3) преобладанием методов статической обработки результатов 20 На теоретическом уровне научного познания для получения знаний преимущественно используется метод ... (выберите правильный ответ) 1) описания фактов 2) проведения наблюдений 3) накопления экспериментальных данных 4) выдвижения гипотезы Тест 2 на проверку теоретических знаний: 1 На теоретическом уровне в научном педагогическом исследовании устанавливаются новые факты в педагогической науке ... (выберите правильный ответ)

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		1) верно 2) неверно 2 На методологическом уровне в научном педагогическом исследовании на базе эмпирических и теоретических данных формулируются общие принципы и методы исследования педагогических явлений, построения теории ... (выберите правильный ответ) 1) верно 2) неверно 3 На эмпирическом уровне в научном педагогическом исследовании выдвигаются и формулируются основные, общие педагогические закономерности, позволяющие объяснить ранее открытые факты и предсказать их будущее развитие ... (выберите правильный ответ) а) верно б) неверно 4 Метод исследования, состоящий в восхождении от единичных фактов к некоторому обобщающему логическому заключению, называется ... (выберите правильный ответ) 1) дедукция 2) индукция 3) анализ 4) синтез 5) верификация 5 Логический путь от общего к частному называется ... (выберите правильный ответ) 1) индукцией 2) фальсификацией 3) дедукцией 4) верификацией 6 Научное допущение или предположение, истинность которого не доказана с абсолютной достоверностью, но является возможной или весьма вероятной, называется ... (выберите правильный ответ) 1) гипотезой 2) фактом 3) истиной 4) методологией 7 Метод исследования, при котором объект исследования замещается другим объектом, находящимся в отношении подобия к первому объекту, называется ... (выберите правильный ответ) 1) моделированием 2) доказательством 3) аналогией 4) наблюдением 8 Расположите перечисленные формы научного познания в соответствии с последовательностью, которая имеет место в реальном процессе научного познания

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Теория, факты, гипотеза, проблема Правильный ответ: 1 – факты, 2 – проблема, 3 – гипотеза, 4 – теория 9 Теоретический уровень исследования характеризуется: 1) преобладанием логических методов познания 2) преобладанием чувственного познания 3) преобладанием практических методов познания 10 Необходимым условием связи между проблемой и гипотезой, в которой содержится предполагаемое решение проблемы, является единый понятийно-терминологический ... (подберите правильное значение пропущенного слова: 1) агрегат 2) аппарат 3) суррогат 4) конгрегат 5) препарат 6) конструктив 11 Элементами научного знания являются ... (выберите все правильные ответы): 1) факты 2) закономерности 3) гипотезы 4) теоремы 5) теории 6) научные картины мира 12 Главное условие, которому должна удовлетворять гипотеза в науке, – это (выберите правильный ответ) 1) обоснованность 2) системность 3) завершенность 4) научность 5) эссенциальность 6) закономерность 13 Дедукция (в переводе с лат. – выведение) – вывод по правилам логики. Дедукция является основным средством доказательства многих методов по принципу «от общего к частному». На принципах дедукции базируется один из важнейших методов научного познания ... (выберите правильный ответ) 1) гипотетико-дедуктивный; 2) знаково-предметный; 3) изоморфно-редуктивный; 4) гомоморфно-индуктивный; 5) гипотетико-редуктивный; 6) гомоморфно-дедуктивный

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		14 Область знания, занимающаяся изучением методов познания, называется ... (выберите правильный ответ) 1) эксперимент 2) методология 3) моделирование 4) математика 15 Метод исследования, при котором устанавливается отношение одной величины к другой, служащей эталоном, стандартом, называется ... (выберите правильный ответ) 1) наблюдение 2) измерение 3) взвешивание 4) опыт 5) эксперимент 6) анкетирование 16 Метод, позволяющий изучать явления действительности в контролируемых, управляемых, точно учитываемых условиях, называется ... (выберите правильный ответ) интерпретация аксиоматизации систематизация 4) опыт 5) эксперимент 6) абстрагирование 17 К методам первичной информации со слов опрашиваемых относятся ... (выберите все правильные ответы) 1) анкетирование 2) наблюдение 3) опрос 4) апробирование 5) дознание 6) интервьюирование 7) зондаж 18 Существуют различные методы исследования: общие и специфические, практические и логические, эмпирические и теоретические и т. д. Такие методы, как научное <i>наблюдение</i>, <i>эксперимент</i>, <i>формализация</i>, <i>идеализация</i> относят к методам ... (выберите правильный ответ) 1) специфическим 2) общим 3) частным 4) техническим 5) гуманитарным 6) логическим 19 Наука – это социальное явление, которому присущи следующие <i>функции</i> (выберите все правильные ответы):

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1) образовательная 2) мировоззренческая 3) воспитательная 4) исследовательская 5) филологическая 6) политическая 20 Основными признаками научных знаний являются (выберите правильные ответы): 1) системность 2) истинность 3) целостность 4) дискретность 5) обоснованность 6) эссенциальность Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания: Промежуточная аттестация по дисциплине «Методология научного исследования» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений. Зачет по данной дисциплине проводится в письменном виде в форме тестирования и представления к публикации на конференцию научной статьи.
Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании		
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	Теоретические вопросы Назовите основные методы и подходы к проведению научных исследований эффективности внедрения технологий дополненной и виртуальной реальности в образовательный процесс. Каковы особенности их применения? Охарактеризуйте роль педагогического эксперимента в изучении влияния AR/VR-технологий на мотивацию студентов и качество усвоения учебного материала. Какие показатели используются для измерения успешности внедрения таких технологий? Практическое задание Разработать проект научного исследования, направленный на изучение эффективности применения технологий дополненной и виртуальной реальности в обучении школьников информатики. Проект должен включать следующие элементы: 1. Формулировку цели и гипотезы исследования. 2. Описание выборки участников (возраст, уровень подготовки). 3. Методы сбора данных (опросники, тестирование, наблюдение и др.). 4. Критерии оценки результатов исследования. 5. Планируемые мероприятия по внедрению AR/VR-технологий в учебный процесс. 6. Обоснование ожидаемых результатов и рекомендации по дальнейшему использованию полученных выводов в образовательной практике.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Виртуальная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение 2. Дополненная реальность: определение, виды реализаций, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение 3. Смешанная реальность: определение, программное обеспечение разработки, аппаратное обеспечение 4. Основы работы с Unity. Разработка приложений дополненной реальности с Vuforia 5. Основы работы с Unity. Разработка приложений виртуальной реальности под Cardboard 6. Основы работы с Unity. Разработка приложений виртуальной реальности под системы виртуальной реальности 7. Основы работы с технологией 360 Практические задания 1. Дайте характеристику основным требованиям применения AR в образовании 2. Дайте характеристику основным требованиям применения VR в образовании 3. Дайте характеристику основным требованиям применения MR в образовании 4. Опишите методические приемы использования MR в образовании 5. Опишите методические приемы использования VR в образовании 6. Опишите методические приемы использования AR в образовании Комплексное задание: Разработайте обучающее AR/VR/MR-приложения по выбранной теме (определяется совместно с преподавателем)
Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения		
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	Теоретические вопросы – Компьютерная сеть малого предприятия. Структура и топология кабельной сети. – Компьютерная сеть малого предприятия. Особенности беспроводных сетей. – Протоколы и сервисы компьютерной сети. – IP – адресация и маршрутизация в подсетях. – Подключение компьютера к сети. Распределение IP-адресов – Настройка параметров сети в Linux (в терминале) – Настройка сетевого интерфейса Windows – Таблица маршрутизации – Сервис динамической раздачи адресов (DHCP). – Сервис доменных имен (DNS). – Организация общего доступа к файлам (NFS). – Почтовый сервис (SMTP, IMAP, POP). – Системы обмена сообщениями в реальном времени (IMS).

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		– Корпоративный Web-сервис (HTTP). – Сервис обмена файлами (FTP). – Установка и начальная настройка сетевой ОС Linux. – Настройка сети, проверка связи, изменение уровня безопасности ОС Linux. – Настройка таблицы маршрутизации. – Организация общего доступа к файлам в сетевой файловой системе (NFS) – Установка/удаление пакетов программ. – Различные варианты клиентского подключения по протоколу ftp. – Клиентское подключение к внутрисетевому обмену сообщениями в реальном времени по протоколу xmpp/jabber. – Клиентское подключение к внутрисетевой почтовой системе. Практические задания • Подключение к локальной сети и настройка сетевых карт - назначение IP-адреса (статически/динамически), сетевого шлюза, DNS-сервера. • Активизация функций маршрутизации в ядре Linux. Статическая настройка таблицы маршрутизации. • Подключение хоста к точке доступа (Access point, AP) сети WiFi. Ad-Hoc связь двух хостов.
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	Теоретические вопросы 1. Штатные обязанности системного администратора. 2. Категории системных администраторов. 3. Регламент работ. 4. Документирование работ 5. Критерии выбора ПО. 6. Аутсорсинг информационного обслуживания. 7. Рабочий компьютер и ПО администратора. 8. Принципы тайм-менеджмента в системном администрировании 9. Установка антивирусного пакета Clamav, сканирование файловой системы. 10. Обеспечение ИБ хоста средствами ОС и приложений 11. Настройка удаленного доступа к хостам Практические задания: • Загрузка компьютера с LiveCD. Инвентаризация ресурсов хоста. • Установка на хост клиентского варианта ОС Linux и MS Windows. • Подключение и настройка сетевого принтера. • Подключение MS Windows и Linux-систем к службе «Сетевого окружения» MS. • Настройка аутентификации связи хостов по протоколу SMB/CIFS. • Настройка аутентификации почтового сервиса. Защита почтовых сообщений от несанкционированного прочтения.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		• Удаленное управление компьютерами под управлением ОС Linux (протокол VNC), MS Windows (RDP). • Обеспечение требуемого уровня безопасности хоста с помощью утилит DrakSec и DrakFirewall.
Производственная - научно-исследовательская работа		
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	Промежуточная аттестация по производственной – научно-исследовательской работе имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся по результатам собеседований с руководителем НИР, содержанию и результатам отчёта обучающегося, его публикациям и участию в научных/научно - практических конференциях, конкурсах, олимпиадах. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 6. Введение. 7. Основная часть. 8. Заключение. 9. Список использованных источников. 10. Приложения. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя НИР. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. Готовый отчет сдается на проверку руководителю НИР не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель НИР, проверив отчет, может вернуть его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – научно-исследовательской работе: 10. Изучить этапы, особенности и методы проведения научного исследования по методике обучения, основные категории и понятия. 11. Провести анализ направлений научных исследований по современным проблемам и методам педагогики и методик обучения информатике, основам экономических знаний, включая исследования кафедры бизнес-информатики по педагогическим наукам. 12. Выбрать направление научного исследования и определить проблему исследования. 13. Ознакомиться с отечественными и зарубежными источниками по выбранному направлению и проблеме исследования и составить аннотированный список источников. 14. Выбрать совместно с руководителем практики тему исследования и обосновать выбор (актуальность) темы. 15. Сформулировать проблему исследования, определить объект и предмет исследования, сформулировать цели и задачи исследования, указать теоретико-методологические основы исследования (методы, информационная база исследования), сформулировать практическую значимость работы, положения, выносимые на защиту, указать, где и посредством чего будет осуществляться апробация результатов проведенной работы. 16. Подготовить материалы для участия в конференциях различного уровня с публикацией тезисов,
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		докладов. 17. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 18. Защитить отчёт по практике.
ОПК-9 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		
Информатика и программирование		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Перечень вопросов 1. Понятие информации. Виды информации. 2. Свойства информации. Критерии качества информации. 3. Информационные процессы. 4. Общая характеристика информационных процессов поиска, сбора, передачи, обработки и накопления информации 5. Логические основы ЭВМ. 6. Системы счисления. 7. Двоичная система счисления. 8. Действия над двоичными числами. 9. Двоичная, восьмиричная, шестнадцатиричная системы счисления. 10. Формы представления информации в ЭВМ 11. Кодирование и объем информации. Единицы измерения информации. 12. Логические основы ЭВМ. 13. Основные логические операции: дизъюнкция, конъюнкция, отрицание. 14. Логические высказывания и выражения. Таблицы истинности. 15. Архитектура ЭВМ. 16. Микропроцессор, функции и основные характеристики. 17. Системная шина ЭВМ. 18. Организация памяти в ЭВМ 19. Программное обеспечение. 20. Классификация ПО Практические задания 1. Вы подошли к светофору, когда горел желтый свет. После этого загорелся зеленый. Какое количество информации вы при этом получили? 2. Информационное сообщение объемом 1,5 Кбайта содержит 3072 символа. Сколько символов содержит алфавит, при помощи которого было записано это сообщение? 3. Решите уравнение: $523_6 + 65_8 + 1000_2 + 2A_{16} = X_5$
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изу-	Перечень вопросов 1. Офисные технологии 2. Технология обработки текстовой информации. Текстовые процессоры 3. Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																																				
	ченным образцам	4. Технология обработки графической информации. Графические редакторы 5. Мультимедийные технологии. Программы создания презентаций 6. Технология поиска и работы с информацией в Интернете 7. Локальные и глобальные компьютерные сети 8. Компьютерные угрозы, вирусы и средства защиты информации 9. Виды информационных систем. Основные понятия баз данных: поле, запись, ключ. Базы и банки данных. 10. Системы управления базами данных. Функциональные возможности СУБД 11. Таблицы, формы, запросы и отчеты в СУБД Access 2007 Практические задания Задание № 1 Отформатировать документ в текстовом процессоре Word по заданному образцу. Создать и оформить резюме, поздравительную открытку и т.п. Задание № 2 Выполнить вычисления в электронной таблице. Данные об окладе внести самостоятельно. Премию рассчитать как 30 % от оклада. Подоходный налог 13% от суммы оклада и премии. Сумма к выдаче в долларах рассчитать на основе текущего курса доллара. <table><tr><th></th><th>№</th><th>Ф.И.О.</th><th>Должность</th><th>Дата поступления</th><th>Оклад, руб.</th><th>Премия</th><th>Подоходный налог</th><th>Сумма к выдаче, руб.</th><th>Сумма к выдаче, \$</th></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>1</td><td>Иванов И. М.</td><td>директор</td><td>12.01.1995</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>Петров Г. Т.</td><td>менеджер</td><td>15.10.2005</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>3</td><td>Соколова О. С.</td><td>бухгалтер</td><td>10.05.2003</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>4</td><td>Смирнов С. И.</td><td>зам. директора</td><td>03.03.2000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>5</td><td>Коробова П. Н.</td><td>секретарь</td><td>02.04.2002</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>6</td><td>Ромашова П. Т.</td><td>менеджер</td><td>18.10.2000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>7</td><td>Морозов И. Р.</td><td>водитель</td><td>19.12.2000</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Задание № 3 Создать презентацию на предложенную преподавателем тему. • Презентация должна содержать от 15 до 20 слайдов. • Первый слайд – титульный лист, на котором должны быть представлены: название; ФИО автора; ФИО проверяющего. • Второй слайд должен содержать основные этапы презентации, каждый из которых должен быть гиперссылкой. • Последний слайд – список источников (не менее 10 источников), используемый для создания своей презентации, оформленный в соответствии с требованиями (сдублировать из реферата). • Содержание презентации должно соответствовать тематике.		№	Ф.И.О.	Должность	Дата поступления	Оклад, руб.	Премия	Подоходный налог	Сумма к выдаче, руб.	Сумма к выдаче, \$	4										5	1	Иванов И. М.	директор	12.01.1995						6	2	Петров Г. Т.	менеджер	15.10.2005						7	3	Соколова О. С.	бухгалтер	10.05.2003						8	4	Смирнов С. И.	зам. директора	03.03.2000						9	5	Коробова П. Н.	секретарь	02.04.2002						10	6	Ромашова П. Т.	менеджер	18.10.2000						11	7	Морозов И. Р.	водитель	19.12.2000						12									
	№	Ф.И.О.	Должность	Дата поступления	Оклад, руб.	Премия	Подоходный налог	Сумма к выдаче, руб.	Сумма к выдаче, \$																																																																																													
4																																																																																																						
5	1	Иванов И. М.	директор	12.01.1995																																																																																																		
6	2	Петров Г. Т.	менеджер	15.10.2005																																																																																																		
7	3	Соколова О. С.	бухгалтер	10.05.2003																																																																																																		
8	4	Смирнов С. И.	зам. директора	03.03.2000																																																																																																		
9	5	Коробова П. Н.	секретарь	02.04.2002																																																																																																		
10	6	Ромашова П. Т.	менеджер	18.10.2000																																																																																																		
11	7	Морозов И. Р.	водитель	19.12.2000																																																																																																		
12																																																																																																						

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		• В презентации должны быть использованы возможности Power Point: картинки, текст, графики, элементы анимации и др. • Презентацию оформить в соответствии с требованиями: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста и т.д. Задание № 4 Выполнить поиск информации в сети Интернет С помощью каталога, поисковой системы, найдите следующую информацию 1.Текст песни популярной музыкальной группы (по вашему выбору); 2.Репертуар Мариинского театра на текущую неделю; 3.Характеристики последней модели мобильного телефона известной фирмы (по вашему выбору); 4.Рецепт приготовления украинского борща с галушками; 5.Долгосрочный прогноз погоды в вашем регионе (не менее чем на 10 дней) 6. Фотография любимого исполнителя современной песни; 7.Примерная стоимость ноутбука с желаемыми характеристиками (не менее трех похожих моделей); 8.Информация о вакансиях на должность секретаря в вашем регионе или городе; 9. Гороскоп своего знака зодиака на текущий день. 10. Статистику хоккейного клуба «Металлург». 11. Сайты судов Урала, Свердловской области и Екатеринбурга. 12. Текст конституции Российской Федерации. Задание № 5 Создать новую базу данных «Телефонный справочник». В этой базе данных разместить список телефонов с указанием для каждого контакта: номера, имени абонента, его адреса и его категории (друзья, родственники, мастерские, магазины и т.д. • Создать основную таблицу и подчиненные. • Создать справочники, на основе которых будут заполняться таблицы (например, справочник названий городов, справочник названий товаров, справочник названий лекарств, справочник названий должностей, справочник преподавателей, справочник видов родства и т.д.) • Создать формы по вводу данных в таблицы. • Установить связи между таблицами. • Создайте 5 запросов на выборку и 3-4 запроса на удаление. По полученным запросам создать отчеты.
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для реше-	Перечень вопросов 1. Язык программирования Python. Базовые типы данных, основные операции.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	ния задач профессиональной деятельности	2. Исходный код на языке Python 3. Выражения в языке Python. 4. Идентификаторы, пространства имен и области видимости 5. Управляющие конструкции: операторы выбора и цикла. 6. Логический тип данных. Таблицы истинности и логические выражения в программах 7. Функции в языке Python. Лямбда-выражения. 8. Встроенные типы: целый, вещественный, строковый, логический 9. Последовательности. Кортежи. 10. Последовательности. Списки. Срезы. 11. Последовательности. Словари. 12. Множества и операции над ними 13. Файлы и операции над ними 14. Стиль программирования: описание и назначение. 15. Модули и пакеты (понятие, свойства, описание, реализация). Практические задания На обработку поступает натуральное число. Нужно написать программу, которая выводит на экран сумму чётных цифр этого числа или 0, если чётных цифр в записи нет. Программист торопился и написал программу неправильно. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Известно, что каждая ошибка затрагивает только одну строку и может быть исправлена без изменения других строк. Примечание. Обратите внимание, что требуется найти ошибки в имеющейся программе, а не написать свою, возможно, использующую другой алгоритм решения. <pre> 1 n = int(input()) 2 s = 0 3 while n > 0: 4 if n % 2 == 0: 5 s += n % 10 6 n //= 10 7 print(s) </pre>
Компьютерная графика и анимация		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Основы цветового зрения. Цветовые модели. 2. Растровая и векторная графика 3. Устройства вывода и их характеристики. 4. Устройства ввода и их характеристики

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		5. Хранение графической информации. Форматы графических файлов. 6. Графические примитивы. Базовые алгоритмы растровой графики. 7. Алгоритмы вывода фигур 8. Компьютерная геометрия. Проблемы отображения трехмерного пространства на плоскость. 9. Виды проективных преобразований. 10. Элементарные трехмерные преобразования. 11. Модели описания поверхностей. 12 Назначение и возможности программы Corel Drow, Figma, Blender. Интерфейс программ Corel Drow, Figma, Blender. 13.Техника безопасности при работе кв компьютерном классе. Теоретические основы компьютерной графики. Векторная и растровая графика. Обзор графических редакторов 14. Ввод, вывод, создание и обработка изображений с помощью компьютера. Практические задания Используя инструменты графических редакторов разработать демонстрационный материал, для включения его в презентацию по теме исследования указанной преподавателем. Комплексное задание Визуализировать процесс проведения научного исследования и полученных в его ходе результатов, средствами графических редакторов.
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1.Интерфейс и возможности программы Figma: интерфейс, Frame и Group, основные инструменты: Shape tool, raving tools, эффекты, экспорт, сплэш-экран с логотипом, карточки товаров, иконки, дизайн-систему: работу со стилями, текстом, цветом, тенями; создание кликабельных прототипов адаптируя на различных устройствах; компоненты в Figma; особенности совместной работы над проектом; прототип с адаптивными кнопками, живым дизайном 2.Интерфейс и инструменты CorelDraw: Области применения редактора, векторная графика, растровая графика, интерфейс программы, инструменты CorelDraw, работа с паттернами, оздание форм и фигур, изображения из примитивов 3.Работа с формой и кривыми: линия, инструмент Shape, кривые, использование контуров, цветовые модели, прозрачность в CorelDraw, заливка в CorelDraw, типы прозрачности 4.Шрифты и текст: типы шрифтов, инструмент “Текст”, комбинирование шрифтов, простой текст, фигурный текст, эффект “Оболочка”, отмена преобразований, перевод символов в кривые 5.Работа с растровыми изображениями: редактирование изображения, изменения размеров и расширения, разрешения, коррекция искажений перспективы, специальные эффекты, фильтр “Цветовая

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		кривая”, сглаживание, варианты отрисовки 6.Верстка: виды композиции, инструменты верстки, типы верстки иллюстраций, табличный метод, блочный метод, выбор вида верстки, правила верстки элементов, использование шаблонов Практическое задание Применить знания из области компьютерной графики и анимации в профессиональной деятельности: использовать инструменты графических редакторов для восстановления файлов, коррекции и ретуши изображения, работы со слоями (файлы предлагаются или выбираются студентом самостоятельно) Комплексное задание Разработать анимацию для решения задач из профессиональной области (Например: разработать анимацию позволяющую понять алгоритм сортировки выбором) Тема - по выбору студента
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Виды программ для создания сайтов и веб-презентаций с применением графического дизайна. 2. Типы и назначение веб-презентаций. Основные требования графического дизайна к размещению информации в веб-презентации. Использование программных пакетов растровой и векторной графики для создания веб-презентации. Практическое задание Изучить программы для создания сайтов и веб-презентаций с применением графического дизайна. Подготовить требования графического дизайна к размещению информации в веб-презентации. Применить программные пакеты растровой и векторной графики для создания веб-презентации. Комплексное задание Создать дизайн веб-презентации или сайта с применением ПО графического дизайна. Перечень дополнительных лабораторных работ (индивидуальных заданий). 1. Проектирование и практическая реализация на языке высокого уровня векторного графического редактора. 2. Проектирование и практическая реализация на языке высокого уровня растрового редактора. 3. Проектирование и практическая реализация на языке высокого уровня цепочки алгоритмов обработки изображений. 4. Построение 3D-объектов
Цифровые инструменты геймификации		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Перечень вопросов к зачету с оценкой 1. Геймификация образовательного процесса: понятие, цель, функции, средства реализации. 2. Дидактический потенциал внедрения геймификации в учебный процесс.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Смешанное обучение как один из трендов современного образования: понятие, основные принципы, подходы, преимущества и недостатки использования в образовательном процессе 4. Модель перевернутого класса, преимущества использования, сложности внедрения и пути их преодоления. 5. Дидактический потенциал использования квестов в образовании. 6. Системы оценивания результативности учебной деятельности на основе геймификации. 7. Понятие активного статуса игрока, роль удовольствия и значимости выбора в достижении целей геймификации. 8. Поиск и формулировка целей для геймификации, их обоснование. 9. Характеристика наиболее предпочтительного типа поведения в геймификации. 10. Критерии поиска и описания целевых участников. 11. Геймификация как способ создания и поддержания мотивации. 12. Характеристика подходов к созданию мотивации (бихевиоризм, когнитивизм, теория самоопределения) и их влияние на практику геймификации. 13. Внешняя и внутренняя мотивация, предпочтительность внутренней мотивации. 14. Факторы влияния на учебную мотивацию. 15. Сущность критического подхода к геймификации. 16. Правовые аспекты геймификации. Практическое задание Используя учебные и практические пособия, учебники, монографические исследования, статьи в научных журналах, а также, ресурсы сети интернет, изучить примеры применения технологии геймификации образовательной деятельности учащихся. Выбрать наиболее приемлемую на ваш взгляд технологию геймификации деятельности учащихся. Обосновать ваш выбор через ПОПС формулу. Обоснование и пример подтверждать цитатами из изученных вами материалов Комплексное задание Провести анализ учебно-методической и научной литературы и подобрать современные цифровые технологии для осуществления геймификации образовательного процесса в системе общего и дополнительного образования. Результаты анализа представить в виде библиографических карточек
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	Перечень вопросов к зачету с оценкой 1. Структурный подход: пирамида геймификации: элементы, динамики, механики. 2. Шестиэтапная схема геймификации: цели геймификации, их отличие от целей игры как таковой. 3. Элементы игр и способы игрового дизайна. 4. Способы вовлечения, цикличность действий игроков в образовательном процессе. 5. Системный подход в геймификации: возможность достижения целей разными способами. 6. Критерии оценивания качества создания и применения игрофицированным ЦОР. Практическое задание Изучить ресурсы сети Интернет по проектированию и методикам анализа цифрового образовательного ресурса с элементами геймификации. Разработать свой чек-лист анализа игрофицированного ЦОР. Представить

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																								
		его для обсуждения в группе. Комплексное задание Спроектировать и разработать урок по информатике (тема – на ваше усмотрение) включающей элементы геймификации. На защите представить: • информационную (содержательную) часть; • программную (технологическую) часть																								
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Перечень вопросов к зачету с оценкой 1. Инструменты реализации веб-квестов. 2. Обзор инструментов для создания цифровых образовательных ресурсов: интерактивные упражнения 3. Обзор инструментов для создания цифровых образовательных ресурсов: цифровые тренажеры, 4. Обзор инструментов для создания цифровых образовательных ресурсов: онлайн опросы и викторины 5. Использование интеллект-карт в образовательном процессе. Сервисы для создания интеллект-карт. 6. Методика организации сетевого BrainStorming. 7. Чат боты, приложения и квесты в социальных сетях. 8. Цифровые инструменты организации командной работы над сетевыми проектами. 9. Дидактический потенциал и обзор веб-сервисов для осуществления мониторинга образовательных достижений обучающихся. Практическое задание Изучить ресурсы сети Интернет и заполнить таблицу. При заполнении таблицы 1. внести не менее 3 инструментов каждого типа Таблица 1. – Анализ цифровых инструментов <table border="1"> <thead> <tr> <th>Инструмент</th><th>Дидактическая значимость</th><th>Адрес ресурса</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>веб-квест</td><td>–</td><td>–</td></tr> <tr> <td>интерактивные упражнения</td><td>–</td><td>–</td></tr> <tr> <td>цифровые тренажеры</td><td>–</td><td>–</td></tr> <tr> <td>онлайн-опросы и викторины</td><td>–</td><td>–</td></tr> <tr> <td>BrainStorming</td><td>–</td><td>–</td></tr> <tr> <td>анимация</td><td>–</td><td>–</td></tr> <tr> <td>онлайн доски</td><td>–</td><td>–</td></tr> </tbody> </table> Выбрать один из ресурсов и подготовить лабораторную работу для однокурсников по работе с ресурсом. Провести лабораторную работу в группе Комплексное задание Разработайте занятие (лекцию, практическое занятие, лабораторную работу, самостоятельную работу учащегося) по любой теме из школьного курса информатики с использованием элементов геймификации на основе дидактических принципов. Результат представьте в виде плана (цель занятия, задачи, ход занятия). К этому занятию разработайте игрофицированный ЦОР. Определите его функциональное и методическое назначение.	Инструмент	Дидактическая значимость	Адрес ресурса	веб-квест	–	–	интерактивные упражнения	–	–	цифровые тренажеры	–	–	онлайн-опросы и викторины	–	–	BrainStorming	–	–	анимация	–	–	онлайн доски	–	–
Инструмент	Дидактическая значимость	Адрес ресурса																								
веб-квест	–	–																								
интерактивные упражнения	–	–																								
цифровые тренажеры	–	–																								
онлайн-опросы и викторины	–	–																								
BrainStorming	–	–																								
анимация	–	–																								
онлайн доски	–	–																								

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
Технологии применения искусственного интеллекта в образовании		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1.Инструменты ИИ для анализа образовательных данных? Приведите примеры. 2.Персонализация обучения с использованием алгоритмов рекомендательных систем (как в Coursera или Khan Academy) 3.Методы анализа больших данных (Big Data) применяются в образовании. 4.Поддержка учебного процесса с использованием чат-ботов на базе ИИ (например, GigaGhat, Яндекс.Алиса). 5.Этические риски использования ИИ в образовании. Практические задания: 1. Поиск и анализ информации: дан набор данных с оценками студентов (CSV-файл). С помощью Python (Pandas, Matplotlib) выявите закономерности: ▪ Связь между активностью в LMS и итоговыми баллами. ▪ Группы риска (студенты с низкой успеваемостью). 2. Синтез информации: используя GigaChat, составьте конспект по теме "Нейросети в образовании" на основе 3 научных статей. Комплексное задание: Дайте оценку ИИ-сервису (например, Grammarly для проверки эссе). Какие ограничения у этой технологии.
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Инженерия знаний в интеллектуальных системах. 2. Модели представления знаний. 3. Методология разработки экспертных систем 4. Системы компьютерного зрения в образовании 5. Теория IRT. 6. Системы NLP в образовании Практические задания: 1. Провести обзор он-лайн сервисов предоставляющих открытые датасеты с образовательными результатами (представить описание структур найденных датасетов). 2. Оценить параметры теста по полученным результатам тестирования (таблица с результатами тестирования прилагается). Реализовать визуализацию полученных результатов (используются любые виды графиков). 3. Построить с использованием сервиса Yandex DataLens инфопанель (дашборд) для визуализации параметров качества теста по полученным результатам тестирования Комплексное задание: Реализовать генеративную модель по составлению тестовых заданий.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Какие ИТ-решения на базе ИИ можно применить для автоматизации рутинных задач преподавателя? 2. Как системы компьютерного зрения помогают в мониторинге онлайн-экзаменов? 3. Какие платформы с ИИ используют адаптивное обучение? Опишите их алгоритмы. 4. Как NLP-технологии применяются для создания интерактивных учебных материалов? 5. Какие облачные сервисы позволяют внедрять ИИ-модели в образовательный процесс без глубоких технических знаний? Практические задания: 1. Использование ИИ-инструментов: • Дана выборка эссе студентов. С помощью ChatGPT API или Grammarly проведите анализ типичных ошибок и составьте рекомендации. 2. Анализ данных в Excel/Python: • Используя предоставленный датасет посещаемости, выявите студентов "группы риска" с помощью: • Excel (сводные таблицы, условное форматирование) • Python (Pandas, Scikit-learn для кластеризации) 3. Разработка прототипа: • Создайте чат-бота в Dialogflow или Telegram Bot API, который отвечает на частые вопросы студентов (например, о дедлайнах). Комплексное задание: Решите кейс-задания: 1. Оптимизация учебного плана: Вуз внедряет ИИ для анализа успеваемости. Предложите: ▪ Какие метрики учитывать (посещаемость, баллы, активность в LMS)? ▪ Какие технологии применить (Python, Tableau, встроенные аналитические инструменты LMS)? 2. Этика ИИ: Платформа использует распознавание лиц для контроля внимания студентов на лекциях. Какие риски это несет? Как их минимизировать?
Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Теоретические вопросы 1. Компьютерная сеть малого предприятия. Структура и топология кабельной сети. 2. Компьютерная сеть малого предприятия. Особенности беспроводных сетей. 3. Протоколы и сервисы компьютерной сети. 4. IP – адресация и маршрутизация в подсетях. 5. Подключение компьютера к сети. Распределение IP-адресов 6. Настройка параметров сети в Linux (в терминале) 7. Настройка в сетевого интерфейса Windows

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		8. Таблица маршрутизации 9. Сервис динамической раздачи адресов (DHCP). 10. Сервис доменных имен (DNS). 11. Организация общего доступа к файлам (NFS). 12. Почтовый сервис (SMTP, IMAP, POP). 13. Системы обмена сообщениями в реальном времени (IMS). 14. Корпоративный Web-сервис (HTTP). 15. Сервис обмена файлами (FTP). 16. Установка и начальная настройка сетевой ОС Linux. 17. Настройка сети, проверка связи, изменение уровня безопасности ОС Linux. 18. Настройка таблицы маршрутизации компьютеров-мостов. 19. Организация общего доступа к файлам в сетевой файловой системе (NFS) 20. Установка/удаление пакетов программ. 21. Различные варианты клиентского подключения по протоколу ftp. 22. Клиентское подключение к внутрисетевому обмену сообщениями в реальном времени по протоколу xmpp/jabber. 23. Клиентское подключение к внутрисетевой почтовой системе Практические задания: • Настройка аутентификации связи хостов. • Настройка аутентификации почтового сервиса. Защита почтовых сообщений от несанкционированного прочтения. • Удаленное управление компьютерами под управлением ОС Linux, MS Windows. • Обеспечение требуемого уровня безопасности хоста. Комплексное задание: – Настроить сетевой интерфейс хоста статически. Разработать и реализовать вариант динамической IP-адресации хостов локальной компьютерной сети. – Настроить виртуальную локальную сеть учреждения.
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	Теоретические вопросы Перечислите ключевые характеристики, которые необходимо учитывать при выборе сетевого оборудования для построения компьютерной сети образовательного учреждения. Объясните влияние каждой характеристики на функционирование сети. Что такое топология сети и какие виды топологий существуют? Опишите преимущества и недостатки наиболее распространённых типов топологии применительно к компьютерным сетям школ и вузов. Практическое задание Спроектируйте структуру локальной вычислительной сети средней школы, учитывая следующие требования: ○ Количество пользователей — около 800 человек (учащиеся, преподаватели, администрация); ○ Использование Wi-Fi для мобильных устройств;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		○ Наличие серверной комнаты с центральным файловым хранилищем и резервным копированием данных; ○ Организация защищённого удаленного доступа сотрудников к внутренним ресурсам сети; ○ Минимизация задержек передачи данных между сегментами сети. Предоставьте схему структуры сети с указанием используемых технологий и оборудования. Рассчитайте необходимые ресурсы и поясните выбранное решение.
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Теоретические вопросы 1. Штатные обязанности системного администратора. 2. Категории системных администраторов. 3. Принципы тайм-менеджмента в системном администрировании 4. Регламент работ. 5. Документирование работ 6. Критерии выбора ПО. 7. Аутсорсинг информационного обслуживания. 8. Рабочий компьютер и ПО администратора. Практические задания: Моделирование компьютерной сети заданной конфигурации Расчет затрат на реализацию Комплексное задание: 1. Настроить подключение по протоколу FTP в графической среде Linux. Использование консоли и веб-браузера, программы Filezilla. 3. Настроить и опробовать работу e-mail клиента в ЛВС. 4. Настроить предоставление локальных папок в общий сетевой доступ. 5. Настроить подключение к удалённым ресурсам. 6. Настроить динамическую маршрутизацию в сети учреждения
ИТ-решения для образования на платформе 1С		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Перечень вопросов к зачету 1. Возможности ИТ-решений 1С для разработки образовательных программ 2. Архитектура и возможности платформы «1С: Образование 5. Школа» для организаций общего и дополнительного образования 3. Особенности «1С: Образование 5. Школа» для решения задач автоматизации административно-хозяйственной организаций общего и дополнительного образования 4. Особенности «1С: Образование 5. Школа» для решения задач автоматизации учебно-воспитательного процесса организаций общего и дополнительного образования 5. Практика внедрения платформы «1С: Образование 5. Школа» в организации общего и дополнительного образования: опыт и перспективы для разработки программ по профилю «Информатика и ИКТ» Перечень теоретических вопросов к экзамену 1. Цели и содержание школьного образования в области информатики с использованием образовательных

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		курсов «1С: Школа. Информатика» 2. Применение образовательных комплексов при обучении будущих учителей информатики частным методикам 3. "1С: Управление образовательной организацией. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях": модель внедрения и применение для разработки образовательных программ Перечень практических заданий к зачету Подготовить обзор и демонстрацию возможностей электронных образовательных ресурсов «1С:Образование 5. Школа» Перечень практических заданий к экзамену Разработать рекомендации (алгоритм) разработки образовательных комплексов при обучении будущих учителей информатики частным методикам. Разработать модель внедрения "1С: Управление образовательной организацией. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях". Кейсы для представления на экзамене: Смоделировать изучение одной темы предмета «Информатика и ИКТ» в системе дистанционного обучения с использованием «1С:Образование 5. Школа» (с использованием «1С:Школа. Информатика», с использованием Конструкторской среды 1С для содержательного наполнения учебного процесса)
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	Перечень теоретических вопросов к зачету 1. Приведите примеры успешных практик внедрения платформы «1С: Образование 5. Школа» в организации общего и дополнительного образования: опыт и перспективы 2. Дайте краткую характеристику «1С: Электронное обучение. Конструктор курсов» как инструменту разработки образовательных программ 3. Особенности «1С: Образование 5. Школа» для решения задач разработки образовательных программ Перечень теоретических вопросов к экзамену 1. Роль и место «1С:Школа. Информатика» в системе современных средств обучения информатике. 2. "1С: Управление образовательной организацией. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях": модель внедрения и применения 3. Приведите примеры применения образовательных комплексов при обучении будущих учителей информатики частным методикам Перечень практических заданий к зачету 1. Продемонстрировать возможности платформы «1С: Образование 5. Школа» для разработки образовательных программ и их компонентов 2. Разработать типовой сценарий работы в электронном курсе в среде «1С: Электронное обучение. Конструктор курсов» Перечень практических заданий к экзамену Продемонстрировать возможности применения конструкторских сред 1С для содержательного наполнения учебного процесса Кейсы для представления на экзамене:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Экскурсия по возможностям системы: подготовить виртуальную экскурсию для знакомства с основными возможностями программы «1С:Образование 5. Школа» для учителей, учащихся, администрации школы и родителей (по вариантам): Электронная библиотека, Портфель преподавателя, Электронный журнал, Электронный дневник, Портфель учащегося, Администрирование системы, Возможности для родителей, Работа на любых устройствах, Обмен данными с другими программными системами. 2. Представить разработанные в течение семестра элементы электронного курса, созданного в среде 1С: Электронное обучение. Конструктор курсов. 3. Разработать методические рекомендации по использованию электронного образовательного ресурса «1С:Школа. Информатика» Задание: выбрать уровень обучения (1-11 кл.), содержательную линию, представить возможности организации методической поддержки на основе соответствующего образовательного ресурса для обучения информатике (выполняется по вариантам, как индивидуальный проект с разработкой фрагмента рабочей программы и конспектов уроков)
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	Перечень теоретических вопросов к зачету 1. Архитектура и возможности платформы «1С: Образование 5. Школа» для организаций общего и дополнительного образования 2. Особенности «1С: Образование 5. Школа» для решения задач автоматизации административно-хозяйственной организаций общего и дополнительного образования 3. Особенности «1С: Образование 5. Школа» для решения задач автоматизации учебно-воспитательного процесса организаций общего и дополнительного образования Перечень теоретических вопросов к экзамену 1. Применение образовательных комплексов при обучении будущих учителей информатики частным методикам 2. "1С: Управление образовательной организацией. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях": модель внедрения и применение для разработки образовательных программ Перечень практических заданий к зачету Подготовить обзор и демонстрацию возможностей электронных образовательных ресурсов «1С:Образование 5. Школа» Перечень практических заданий к экзамену Разработать рекомендации (алгоритм) разработки образовательных комплексов при обучении будущих учителей информатики частным методикам. Разработать модель внедрения "1С: Управление образовательной организацией. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях". Кейсы для представления на экзамене: Смоделировать изучение одной темы предмета «Информатика и ИКТ» в системе дистанционного обучения с использованием «1С:Образование 5. Школа» (с использованием «1С:Школа. Информатика», с использованием Конструкторской среды 1С для содержательного наполнения учебного процесса)
Производственная - педагогическая практика, классное руководство		

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Промежуточная аттестация по производственно-педагогической практике, классное руководство имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике, классное руководство: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Познакомиться с общим планом воспитательной работы в образовательном учреждении. 3. Ознакомиться с функциональными обязанностями классного руководителя в воспитательной системе школы, методами и формами воспитательной работы в ОУ, документацией, определяющей деятельность классного руководителя. 4. Ознакомиться с планом воспитательной работы классного руководителя, изучить алгоритм планирова-
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		ния отдельного воспитательного мероприятия, его анализа и самоанализа. 5. Посетить классные часы и внеклассные мероприятия, проводимые наставником. Провести их анализ. 6. Подготовить план и провести воспитательные мероприятия (внеурочных мероприятий) и классные часы. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 7. Ознакомиться с планом работы классного руководителя с родителями. Посетить родительское собрание. 8. Разработать сценарий проведения различных мероприятий с родительской общественностью (обсуждение проблемной темы, бесед с родителями и т.п.) с использованием сетевых технологий (Сферум, ВК, ...) и провести индивидуальные или групповые встречи (консультации) с родителями. Выполнить самоанализ проведенных мероприятий. 9. Познакомиться с работой по профориентации в образовательном учреждении. Подготовить сценарий и провести профориентационное мероприятие с учащимися о выборе профессии, ориентация на направления подготовки МГТУ им. Г.И. Носова. 10. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 11. Защитить отчёт по практике.
Производственная - педагогическая практика		
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	Промежуточная аттестация по производственно- педагогической практики имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме защиты отчета по практике, по результатам которой выставляется зачет с оценкой. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Титульный лист 2. Рабочий план-график 3. Задание на практику 4. Дневник практики 5. Введение: цель, место, дата начала и продолжительность практики. 6. Основная часть: в отчете последовательно раскрывается содержание и результаты выполнения заданий по практике. Результаты выполнения индивидуального задания. 7. Заключение: содержит обобщение результатов прохождения практики, личностных достижений и затруднений. 8. Список использованных источников и информационных ресурсов. 9. Приложения: в данном разделе могут быть размещены таблицы, схемы, плановая, учетная, отчетная и другая документация. Обязательна справка о проверке отчета на антиплагиат. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, кото-
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		рый будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание по производственной – педагогической практике: 1. Провести анализ образовательного учреждения – места прохождения практики: – общие сведения об общеобразовательном учреждении; – структура и основные принципы организации и работы образовательного учреждения; – нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательный процесс в общеобразовательном учреждении (основной образовательной программы, программы внеурочной деятельности образовательного учреждения). 2. Ознакомиться с системой учебно-воспитательной работы образовательного учреждения (учебно-материальная база образовательного учреждения, деятельность педагогического коллектива, методических объединений). 3. Посетить и проанализировать занятия (не менее пяти посещений) ведущих учителей общеобразовательных учреждений по различным учебным дисциплинам, связанным с информатикой и ИКТ, основам экономических знаний (наблюдение, конспектирование и анализ уроков), внеурочной деятельности. 4. Спроектировать программу по предмету Информатика для основного общего и среднего общего образования на одну четверть учебного года в соответствии с ООП образовательной организации: – определить требования к образовательным результатам обучающихся в соответствии с ФГОС. – определить виды учебной деятельности обучающихся, необходимые для получения данных образовательных результатов. – определить содержание обучения, его теоретическую и практическую части, опираясь на учебные пособия, методические разработки и другие материалы. 5. Разработать дидактические материалы для учебных и внеурочных занятий (не менее пяти занятий) для основного общего и среднего общего образования: конспект, технологическая карта, содержащие следующие элементы: тема, цель, задачи, этапы, содержание деятельности учителя, содержание деятельности учеников, ожидаемые результаты, способы контроля и оценки, используемые ИКТ-средства и другие дидактические средства. 6. Проанализировать систему дополнительного образования в образовательном учреждении – месте прохождения практики. 7. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 8. Защитить отчёт по практике.
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
ПК-1 – Способен осваивать и использовать базовые теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности		
Вычислительные системы, сети, телекоммуникации		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теорети-	Перечень вопросов 1. Вычислительная система ее структура и компоненты.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	ческих знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	2. Алгоритм, его свойства и акторы. 3. Образы ЭВМ (по уровням акторов). 4. Архитектура вычислительных систем. Аппаратное и программное обеспечение. 5. Классификация ЭВМ по Флинну. 6. Основные классы параллельных систем, их характерные особенности, архитектура многопроцессорных вычислительных систем. 7. Этапы развития вычислительной техники. на основе компонентной базы. 8. Основы работы в Интернет: организации, структуры, методов, видов доступа в Интернет. 9. Уровни работы сети Интернет, протоколы Интернет IP, TCP, UDP и др. 10. Локальные компьютерные сети. 11. Виды информационно-вычислительных сетей. 12. Модель взаимодействия открытых систем. Практические задания: Вычислите сумму. Результат представьте в десятичной системе счисления: $11011_2 + 25_8 + B2_{16} = ?_{10}$ Построить таблицы истинности для логических функций сравнения двух одноразрядных кодов ($A > B$, $A = B$ и $A < B$). По таблицам истинности построить логические функции. Используя возможности средств цифрового моделирования Qucs, построить для реализации функции экспериментальную схему, провести моделирование, определение таблиц истинности и построение временных диаграмм цифровых сигналов. Комплексное задание 1. Определить состав и технических характеристики базовых компонентов АО компьютера с помощью системных утилит. 2. Настроить сетевой интерфейс хоста в Netemul статически. Разработать и реализовать в Netemul вариант динамической IP-адресации хостов локальной компьютерной сети.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов 1. Принципы построения схемного и микропрограммного устройств управления. 2. Арифметико-логическое устройство компьютера. 3. Основные характеристики запоминающих устройств, их классификация. 4. Память ЭВМ. 5. Распределения ресурсов мультипрограммной ЭВМ. 6. Организация работы ЭВМ при обработке прерываний. 7. Полупроводниковые приборы. 8. Узлы ЭВМ: регистры. 9. Узлы ЭВМ: счетчики. 10. Узлы ЭВМ: шифраторы и дешифраторы. 11. Узлы ЭВМ: сумматоры. 12. Назначение, область применения и способы оценки производительности многопроцессорных вычислительных систем.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		13. Система кодирования команд. Способы адресации. 14. Схемотехническая реализация ЭВМ. 15. Архитектура персонального компьютера. Принцип «открытой» архитектуры. 16. Интерфейсы и магистрали вычислительных систем и периферийных устройств. 17. Состав, классификация и характеристики периферийных устройств. 18. Тенденции развития средств вычислительной техники. Практические задания: – Подбор компонентов для требуемого улучшения характеристик (обновления) компьютера – Моделирование компьютерной сети заданной конфигурации – Расчет затрат на реализацию Комплексное задание 1. Настроить подключение по протоколу FTP в графической среде Linux. Использование консоли и веб-браузера, программы Filezilla. 2. Настроить IMS клиент по протоколу jabber в ЛВС. 3. Настроить и опробовать работу e-mail клиента в ЛВС. 4. Сетевая файловая система NFS. Настроить предоставление локальных папок в общий сетевой доступ. 5. Сетевая файловая система NFS. Настроить подключение к удалённым ресурсам. 6. Сетевая файловая система SMB. Настроить предоставление локальных папок в общий сетевой доступ. 7. Сетевая файловая система SMB. Настроить подключение к удалённым ресурсам.
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Теоретические вопросы 1:Объясните принципы функционирования многоуровневой архитектуры открытых систем OSI. Для каждого уровня приведите пример возможных протоколов и функций, выполняемых на данном уровне. 2:Определите понятие "компьютерная сеть" и перечислите основные компоненты, необходимые для её организации. Чем отличаются проводные и беспроводные сети с точки зрения технических характеристик и условий эксплуатации? Практическое задание Представьте ситуацию, что ваша организация решает создать корпоративную информационную систему, объединяя два филиала в разных городах России. Один филиал расположен в Магнитогорске, другой — в Екатеринбурге. Необходимо обеспечить надежное и эффективное взаимодействие филиалов друг с другом и головной организацией в Челябинске. Ваш бюджет ограничен. Задача: ○ Выберите оптимальную архитектуру связи и подходящие протоколы обмена информацией; ○ Оцените возможные затраты на организацию канала связи и покупку необходимого оборудования; ○ Разработайте пошаговую инструкцию по настройке инфраструктуры сети и выбору поставщика услуг связи. Рассмотрите экономические аспекты вашего проекта: стоимость приобретения оборудования, аренду каналов связи, период окупаемости затрат и возможную экономию от реализации предложенных решений.
Экономика организации		

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Предприятие в рыночной среде. Классификация предприятий. 2. Производственные, коммерческие и финансовые связи предприятия в рыночной среде. 3. Основные средства предприятия. Состав и виды основных средств. 4. Оценка и учет основных средств. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств. 5. Износ и амортизация основных средств. Нормы амортизации. Начисление амортизационных отчислений линейным и нелинейными способами. 6. Показатели эффективности использования основных средств предприятия и пути их повышения. 7. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств предприятия. 8. Нормирование оборотных средств. Общие понятия и способы нормирования. 9. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути ускорения их оборачиваемости. 10. Трудовые ресурсы предприятия: количественная и качественная характеристика. 11. Фонды рабочего времени. Показатели их использования 12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Производительность труда. 13. Оплата труда на предприятии: сущность, функции. Системы сдельной и повременной оплаты труда. 14. Расходы и затраты предприятия. Экономические элементы затрат и калькуляционные статьи. 15. Расходы и затраты предприятия. Постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные затраты. 16. Себестоимость продукции предприятия и структура затрат. Калькулирование себестоимости продукции предприятия. 17. Основные пути снижения себестоимости продукции (работ, услуг) предприятия. 18. Цены и ценообразование на предприятии. Методы ценообразования и виды цен. Ценовая политика предприятия. 19. Прибыль как основной показатель деятельности предприятия. Виды прибыли и методы ее расчета. 20. Чистая прибыль предприятия и ее распределение. 21. Рентабельность продукции и общая рентабельность предприятия: показатели и пути их повышения. 22. Инвестиции и методы их оценки. Практические задания для зачета: Задание 1. Назовите, какие организационно-правовые формы фирмы эффективны, конкурентоспособны и в наибольшей степени соответствуют следующим отраслям экономики: – в топливно-энергетическом и сырьевом комплексе; – в агропромышленном комплексе; – в военно-промышленном комплексе; – в строительстве, обрабатывающей промышленности, на транспорте, в финансовой сфере; – в непроизводственной сфере (образование, здравоохранение, наука, информация, спорт, туризм и т.д.) Задание 2. На основе Гражданского кодекса РФ и законов РФ об отдельных организационно-правовых формах предприятий дайте характеристику основным организационно-правовым формам. Результаты оформите в табли-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		цу Характеристика организационно-правовых форм предприятий Название Особенности учреждения Статус владельцев Источники формирования капитала Право собственности Особенности управления Ответственность по обязательствам Кредитоспособность-Распределение прибыли и убытков Основные положения устава и учредительного договора Количество участников Полное товарищество Товарищество на вере Крестьянское (фермерское) хозяйство ООО Непубличное АО Публичное АО Хозяйственные партнёрства Государственные и муниципальные унитарные предприятия Производственные кооперативы Задание 3. Определите, какая из организационно-правовых форм в наибольшей степени соответствует характеру деятельности предприятия Характер деятельности Возможная организационно-правовая форма Хлебозавод Акционерное общество Товарищество на вере Полное товарищество Крестьянское (фермерское) хозяйство Учреждение Производственный кооператив ООО Ассоциация Унитарное предприятие Дом моделей Судоверфь Ремонтная мастерская Завод точных измерительных приборов Учебное заведение гуманитарного профиля Научно-исследовательски центр радиоэлектронной промышленности Производство изделий народных промыслов Торговля Пасека Перечень тем комплексной исследовательской работы:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Роль предприятия в рыночной экономике. 2. Малый и крупный бизнес – противостояние или партнерство? 3. Рыночная среда как фактор неустойчивости организации.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Предприятие в рыночной среде. Классификация предприятий. 2. Производственные, коммерческие и финансовые связи предприятия в рыночной среде. 3. Основные средства предприятия. Состав и виды основных средств. 4. Оценка и учет основных средств. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств. 5. Износ и амортизация основных средств. Нормы амортизации. Начисление амортизационных отчислений линейным и нелинейными способами. 6. Показатели эффективности использования основных средств предприятия и пути их повышения. 7. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств предприятия. 8. Нормирование оборотных средств. Общие понятия и способы нормирования. 9. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути ускорения их оборачиваемости. 10. Трудовые ресурсы предприятия: количественная и качественная характеристика. 11. Фонды рабочего времени. Показатели их использования 12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Производительность труда. 13. Оплата труда на предприятии: сущность, функции. Системы сдельной и повременной оплаты труда. 14. Расходы и затраты предприятия. Экономические элементы затрат и калькуляционные статьи. 15. Расходы и затраты предприятия. Постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные затраты. 16. Себестоимость продукции предприятия и структура затрат. Калькулирование себестоимости продукции предприятия. 17. Основные пути снижения себестоимости продукции (работ, услуг) предприятия. 18. Цены и ценообразование на предприятии. Методы ценообразования и виды цен. Ценовая политика предприятия. 19. Прибыль как основной показатель деятельности предприятия. Виды прибыли и методы ее расчета. 20. Чистая прибыль предприятия и ее распределение. 21. Рентабельность продукции и общая рентабельность предприятия: показатели и пути их повышения. 22. Инвестиции и методы их оценки. Практические задания: Задание 1. В 1 квартале предприятие реализовало продукции на 25000 тыс.руб., среднеквартальные остатки оборотных средств составили 2500 тыс.руб. Во 2 квартале объем реализации продукции увеличится на 10%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день. Определите: 1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в 1 квартале; 2) коэффициент оборачиваемости оборотных средств и их абсолютную величину во 2 квартале; 3) высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Задание 2. Цех производит один вид продукции – продукцию А. Объем производства в июне составил 1000 единиц продукции А. Общая цеховая себестоимость за июнь составила 1 000 000 рублей, при этом в структуре цеховой себестоимости 40% составляют переменные затраты, и 60% - постоянные затраты. Таким образом, себестоимость единицы продукции А в июне составила 1000 руб./ед. На июль планируется объем производства 1200 единиц продукции А. Какова будет планируемая цеховая себестоимость единицы продукции А в июле? Задание 3. Рентабельность продукции по предприятию №1 повысилась по сравнению с предыдущим годом на 20%, а по предприятию №2 на 25%. Сумма затрат сократилась по предприятию №1 на 10%, а по предприятию №2 на 16%. Определить как изменится прибыль предприятий. Перечень тем комплексной исследовательской работы: 1.Изучение и оценка затрат на производство (на примере). 2.Оценка финансовых результатов деятельности предприятия (на примере). 3.Изучение системы управления предприятием (на примере) 4.Оценка уровня производительности труда и значение ее роста в организации (на примере).
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Предприятие в рыночной среде. Классификация предприятий. 2. Производственные, коммерческие и финансовые связи предприятия в рыночной среде. 3. Основные средства предприятия. Состав и виды основных средств. 4. Оценка и учет основных средств. Первоначальная, восстановительная и остаточная стоимость основных средств. 5. Износ и амортизация основных средств. Нормы амортизации. Начисление амортизационных отчислений линейным и нелинейными способами. 6. Показатели эффективности использования основных средств предприятия и пути их повышения. 7. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств предприятия. 8. Нормирование оборотных средств. Общие понятия и способы нормирования. 9. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути ускорения их оборачиваемости. 10. Трудовые ресурсы предприятия: количественная и качественная характеристика. 11. Фонды рабочего времени. Показатели их использования 12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Производительность труда. 13. Оплата труда на предприятии: сущность, функции. Системы сдельной и повременной оплаты труда. 14. Расходы и затраты предприятия. Экономические элементы затрат и калькуляционные статьи. 15. Расходы и затраты предприятия. Постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные затраты. 16. Себестоимость продукции предприятия и структура затрат. Калькулирование себестоимости продукции предприятия. 17. Основные пути снижения себестоимости продукции (работ, услуг) предприятия. 18. Цены и ценообразование на предприятии. Методы ценообразования и виды цен. Ценовая политика предприятия.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		19. Прибыль как основной показатель деятельности предприятия. Виды прибыли и методы ее расчета. 20. Чистая прибыль предприятия и ее распределение. 21. Рентабельность продукции и общая рентабельность предприятия: показатели и пути их повышения. 22. Инвестиции и методы их оценки. Практические задания: Задание 1. Организация «АВС» рассматривает инвестиционный проект, предусматривающий выпуск нового продукта. Для реализации проекта требуется закупить необходимое оборудование стоимостью в 60 000 ден. ед. Доставка и установка оборудования потребует дополнительных затрат в объеме 10000 ден. ед. Осуществление проекта потребует дополнительных вложений в оборотные активы в размере 30000 ден. ед. Длительность прединвестиционной и инвестиционной фазы составит один год. Длительность эксплуатационной фазы проекта, исходя из предполагаемого срока полезного использования оборудования, составит 5 лет. В течение этого срока оборудование будет амортизироваться линейным методом. Предполагается, что к концу срока реализации проекта оборудование может быть продано по остаточной стоимости 10000, а затраты на дополнительный оборотный капитал будут полностью восстановлены. По данным маркетинговых исследований ежегодная выручка от продаж данного продукта составит 100000 ден. ед. Переменные затраты каждого периода определены в размере 50000 ден. ед., а постоянные затраты – 15000. Ставка налога на прибыль – 20%. Ставка процентов – 20%. Оцените эффективность инвестиционного проекта. Задание 2. Компания планирует запустить проект по переоборудованию конвейерной ленты на производстве. Проект позволит увеличить EBITDA на 6 млн. руб. ежегодно в течение следующих 3 лет. Инвестиции составят 4,5 млн. руб. и будут полностью амортизироваться также в течение трех лет. Проект требует дополнительных инвестиций в чистый оборотный капитал в 0 периоде в размере 0,5 млн. руб., который может быть возвращен по окончании проекта в 3 году. Найдите NPV проекта, если налог на прибыль составляет 20%, требуемая доходность 14%, долга у компании нет, проект финансируется только за счет собственного капитала. Задание 3. 10. В первом квартале организацией произведено 10 тыс.ед. продукции по цене 700 руб./ед. Постоянные расходы составляют 1600 тыс. руб. Удельно-переменные расходы – 150 руб./ед. Во втором квартале планируется повысить прибыль на 8%. Сколько необходимо дополнительно произвести продукции, чтобы повысить прибыль на 8%? Перечень тем комплексной исследовательской работы: 1. Инвестиционная деятельность предприятия и ее экономическая эффективность (на примере). 2. Оценка эффективности деятельности организации (на примере...). 3. Роль планирования на предприятии (на примере...).
Финансы и кредит		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Эконо-	Перечень теоретических вопросов: 1. цели реализации адаптированной образовательной программы общего образования в соответствии с требованиями ФГОС к результатам освоения обучающимися образовательной программы; 2. психолого-педагогическая характеристика обучающихся, описание особых образовательных потребностей, обучающихся;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	мика»	3. формирование универсальных учебных действий, личностные и метапредметные результаты; 4. предметные результаты освоения учебных дисциплин (академические достижения); 5. личностные результаты обучения по каждому направлению (освоение жизненной компетенции). 6. описание направлений и целей оценочной деятельности, объекта и содержания оценки, критериев, процедур и состава инструментария оценивания, форм представления результатов, условий и границ применения системы оценки 7. Что представляет собой денежное обращение? 8. Что представляют собой налично-денежное обращение? 9. Что представляют собой безналичное обращение? 10. Охарактеризуйте наличное и безналичное обращение? 11. Какого обращения больше – наличного или безналичного? 12. Назовите формы безналичных расчетов. 13. Что представляет собой расчетный документ? 14. Что представляют собой платежное поручение? 15. Что представляют собой платежное поручение? 16. Денежная система, денежная масса 17. Дайте определение понятию «денежная система». 18. Что представляет собой система металлического обращения? 19. Что представляет собой система бумажно-кредитного обращения? 20. Что представляет собой биметаллизм? 21. Что представляет собой монометаллизм? 22. Какие денежные агрегаты применяются в России? 23. Какие особенности присущи современной международной денежной системе? 24. Чем характеризуется современная денежная система? 25. Охарактеризуйте денежную систему Российской Федерации. 26. Финансовые рынки: понятие, функции и виды. 27. Финансовая политика. 28. Управление финансами: субъекты и объекты управления. 29. Финансовый контроль: формы и методы проведения. 30. Государственный финансовый контроль. 31. Негосударственный финансовый контроль. 32. Состав и классификация доходов бюджетов. 33. Состав и классификация расходов бюджетов. 34. Экономическая природа внебюджетных фондов. 35. Пенсионный фонд РФ. 36. Фонд социального страхования РФ. 37. Фонд обязательного медицинского страхования РФ. Основы бюджетного устройства и построение бюджетной системы.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																											
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Практические задания 1. Связь универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов; 2. Характеристики личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий обучающихся; 3. Типовые задачи формирования личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий 4. Описание специальных условий обучения и воспитания детей с ОВЗ (в т. ч. безбарьерной среды, использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг тьютора, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий); 5. Модели и технологии реализации коррекционной работы в образовательной организации; 6. Планируемые результаты коррекционной работы. 7. Используя данные интернет-ресурса http://cbr.ru/statistics , определите достаточность золотовалютных резервов стран мира за текущий период времени. Проведите динамический и сравнительный анализ показателей, сопоставляя с данными, представленными в задаче 1. Сделайте выводы. 8. Для анализа динамики объема и показателя достаточности международных резервов отдельных стран проведите расчет коэффициента Гринспена и Гвидотти, а также темпов прироста, используя данные, представленные на официальном сайте Банка России. Сделайте выводы. 9. Имеются следующие данные по ряду стран о величине международных резервов, среднемесячному (трехмесячному) объему импорта товаров, величине выплат по внешнему долгу (мрд долл.).																																																											
		<table><tr><th rowspan="2">Страна</th><th colspan="3">Международные резервы</th><th colspan="3">Трехмесячный импорт товаров и услуг</th><th colspan="3">Выплаты по внешнему долгу</th></tr><tr><th>01.01. 2011</th><th>01.01. 2015</th><th>01.01. 2016</th><th>01.01. 2014</th><th>01.01. 2015</th><th>01.01. 2016</th><th>01.01. 2014</th><th>01.01. 2015</th><th>01.01. 2016</th></tr><tr><td>США</td><td>448,9</td><td>431,4</td><td>386,6</td><td>687</td><td>712,2</td><td>688,5</td><td>392,9</td><td>528,4</td><td>1220,0</td></tr><tr><td>Россия</td><td>509,6</td><td>385,5</td><td>368,4</td><td>117,9</td><td>107,4</td><td>70,5</td><td>234,6</td><td>175,6</td><td>198,2</td></tr><tr><td>Германия</td><td>198,2</td><td>192,7</td><td>173,7</td><td>394,5</td><td>379,5</td><td>328,5</td><td>142,0</td><td>151,3</td><td>474,2</td></tr><tr><td>Китай</td><td>3870,5</td><td>3891,3</td><td>3406,4</td><td>531,9</td><td>565,2</td><td>503,7</td><td>959,5</td><td>1090,8</td><td>1249,7</td></tr></table>	Страна	Международные резервы			Трехмесячный импорт товаров и услуг			Выплаты по внешнему долгу			01.01. 2011	01.01. 2015	01.01. 2016	01.01. 2014	01.01. 2015	01.01. 2016	01.01. 2014	01.01. 2015	01.01. 2016	США	448,9	431,4	386,6	687	712,2	688,5	392,9	528,4	1220,0	Россия	509,6	385,5	368,4	117,9	107,4	70,5	234,6	175,6	198,2	Германия	198,2	192,7	173,7	394,5	379,5	328,5	142,0	151,3	474,2	Китай	3870,5	3891,3	3406,4	531,9	565,2	503,7	959,5	1090,8	1249,7
		Страна		Международные резервы			Трехмесячный импорт товаров и услуг			Выплаты по внешнему долгу																																																			
			01.01. 2011	01.01. 2015	01.01. 2016	01.01. 2014	01.01. 2015	01.01. 2016	01.01. 2014	01.01. 2015	01.01. 2016																																																		
		США	448,9	431,4	386,6	687	712,2	688,5	392,9	528,4	1220,0																																																		
		Россия	509,6	385,5	368,4	117,9	107,4	70,5	234,6	175,6	198,2																																																		
		Германия	198,2	192,7	173,7	394,5	379,5	328,5	142,0	151,3	474,2																																																		
		Китай	3870,5	3891,3	3406,4	531,9	565,2	503,7	959,5	1090,8	1249,7																																																		
		Определите изменение представленных показателей за период 2014— 2016 гг., рассчитайте показатели достаточности международных резервов стран, сделайте выводы.																																																											

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		На основе данных интернет-сайтов: www.cbr.ru, www.ticdata.treasury.gov, www.databank.worldbank.org, www.safe.gov.cn, представьте данные за текущий период времени, сделайте динамический анализ. Результаты обоснуйте. 10. Определить кросс-курс 100 иен и 1 евро в рублях, если 1 дол.США =30,0 руб, 1 евро = 1,5 дол.США, 1 дол.США = 90 иены. 11. Банк имеет закрытые валютные позиции. В течение дня он купил 1300 евро за доллары США по курсу 1,3 дол.США за 1 евро и 600 долларов за фунты стерлингов по курсу 1,5 дол.США за 1 фунт. Определить величину валютных позиций по евро, фунтам и долларам США к концу дня. 12. Как изменился реальный курс евро к рублю (РК евро), если номинальный курс (НК евро) вырос с 40 до 40,7 руб. за евро, а цены увеличились в странах евро зоны на 5%, в России – на 7%? 13. По приведенным данным, используя нормативный метод планирования, определить общую сумму расходов на питание для районной больницы: 14. Среднегодовое количество коек $K=90$ шт. 15. Число дней функционирования одной койки на протяжении года $D=365$ дней. 16. Средневзвешенная норма расходов на один койко-день $P1=6,5$ ден. ед. 17. Определите предельный объем расходов бюджета субъекта Российской Федерации, который может быть утвержден законом субъекта Российской Федерации при следующих условиях: планируемый общий объем доходов бюджета – 7,1 млрд. руб.; финансовая помощь из федерального бюджета – 100 млн. руб.
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Практические задания 1) связь универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов; 2) характеристики личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий обучающихся; 3) типовые задачи формирования личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий, описание направлений и целей оценочной деятельности, объекта и содержания оценки, критериев, процедур и состава инструментария оценивания, форм представления результатов, условий и границ применения системы оценки; 4) требования к предметным, металпредметным и личностным результатам на данной ступени образования; 5) требования к использованию знаний и умений на практике; 6) требования к активности и самостоятельности применения знаний и умений на практике; 7) специальные требования к развитию жизненной компетенции; 8) формы проведения аттестации 9) Имеются следующие данные: денежные средства – 70 тыс. руб.; краткосрочные финансовые вложения – 28 тыс. руб.; дебиторская задолженность – 130 тыс. руб.; основные средства – 265 тыс. руб.; нематериальные активы – 34 тыс. руб.; производственные запасы – 155 тыс. руб., кредиторская задолженность – 106 тыс. руб., краткосрочные кредит банка – 95 тыс. руб.; долгосрочные кредиты – 180 тыс. руб. Определите коэффициент текущей ликвидности, коэффициент срочной ликвидности, коэффициент абсолютной ликвидности. 10) Определить длительность операционного, производственного и финансового циклов предприятия на основе

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		следующих данных: -Выручка от реализации продукции без НДС равна $V=395,8$ тыс. руб. -Среднегодовой остаток производственных запасов – $Z=38$ тыс. руб. -Среднегодовой остаток незавершенного производства – $НП=56$ тыс. руб. -Среднегодовой остаток готовой продукции – $ГП=120$ тыс. руб. -Среднегодовой остаток денежных средств – $ДС=50$ тыс. руб. -Среднегодовая стоимость дебиторской задолженности – $ДЗ=120$ тыс. руб. -Среднегодовая стоимость кредиторской задолженности – $КЗ=87$ тыс. руб. 11)Вычислить плановую прибыль методом прямого счета исходя из производственной программы предприятия. Коммерческие расходы планируются в размере 10% к производственной себестоимости товарной продукции. Остатки продукции на начало года - 5 тыс. штук, план производства продукции - 150 тыс. штук, остаток на конец года — 2 тыс. штук. Производственная себестоимость единицы продукции - 900 руб. Отпускная цена единицы продукции - 1300 руб. 12)Определить совокупный норматив оборотных средств в планируемом году методом коэффициентов. Норматив оборотных средств на отчетный год установлен по предприятию в сумме 38 642 тыс. руб. Распределение нормируемых оборотных средств: к первой группе относятся 80% средств (зависят от изменения производственной программы), ко второй - 20%. Прирост производства товарной продукции на планируемый год по сравнению с отчетным - 10%. Ускорение оборачиваемости оборотных средств - 2%. Рост цен по элементам оборотных средств обеих групп в планируемом году - 9%. 13)«Кока-Кола», американский производитель прохладительных напитков, продает их концентрат в Россию. Однако российское правительство вводит высокий импортный тариф на ввоз кока-колы, чтобы защитить российских производителей, и увеличивает налог на прибыль иностранных компаний. Какие шаги может предпринять «Кока-Кола», чтобы: а) не уступить долю российского рынка местным конкурентам; б) сократить объем налогов на прибыль, выплачиваемых в России; в) гарантировать сохранность своих активов в России? 14)Определите количество денег, необходимых в качестве средства обращения. Сумма цен по реализованным товарам – 4500 млрд. руб.; сумма цен товаров работ, услуг, проданных с рассрочкой платежа, срок оплаты которых не наступил – 42 млрд. руб.; сумма платежей по долгосрочным обязательствам, срок оплаты которых уже наступил – 172 млрд. руб.; сумма взаимопогашаемых платежей – 400 млрд. руб. Среднее число оборотов денег за год – 1 15)Рассчитайте скорость оборота денег. Денежная масса наличных и безналичных денег – 400 млрд.руб. ВВП-4080 млрд. руб. 16)Рассчитайте оборачиваемость денег, хранящихся на расчетном счете. Денежные агрегаты: $M0=120$ млрд. руб., $M1=360$ млрд. руб., $M2=380$ млрд. руб. 17)Определить количество денег, необходимых в качестве средства обращения. Сумма цен по реализованным товарам – 5700 млрд. руб. Сумма цен товаров, проданных с рассрочкой платежа, срок оплаты которых не наступил – 50 млрд. руб. Сумма платежей, сроки которых наступили – 202 млрд. руб. Сумма взаимопогашаемых пла-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		тежей – 498 млрд. руб. Среднее число оборотов денег в год 19.
Технологии баз данных и СУБД		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов (к экзамену, зачету): 1. Характеристика понятий: база данных, схема базы данных, метаданные, словарь данных. Классификация баз данных. 2. Модели данных: уровни абстракции данных – концептуальная, внутренняя, внешняя, физическая модели. 3. Характеристика модели «сущность-связь». 4. Характеристика понятия моделирование данных. Задачи методологии структурного анализа данных. 5. Характеристика и назначение методологии диаграмм потоков данных. Определение нотации. Преимущества и недостатки методики DFD. 6. Характеристика концепции и семантики методики IDEF1X. 7. Характеристика инструментария поддержки стандартов моделирования. Каким требованиям должен удовлетворять современный инструмент моделирования баз данных? Практические задания: 1. Выделить основные информационные объекты педагогической предметной области по предложенной Постановке задачи. 2. Используя предложенные в Постановке задачи для педагогической предметной области информационные объекты и процессы обработки информации, создайте контекстный (А-0) и верхний (А0) уровни функциональной DFD-модели. 3. Используя контекстный (А-0) и верхний (А0) уровни функциональной DFD-модели, создайте диаграмму декомпозиции по одному из блоков. Комплексные задания: Предметные области для КИЗ 1. Учет поступления продукции на склад столовой среднего образовательного учреждения. 2. Учет выбытия товаров со склада столовой среднего образовательного учреждения. 3. Учет и анализ кадров среднего образовательного учреждения. 4. Учет заключенных договоров на выполнение работ и контроль за их выполнением. 5. Учет научных и научно-педагогических работников вуза. 6. Автоматизация калькуляции блюд на предприятиях питания. 7. Автоматизация системы видеонаблюдения для среднего образовательного учреждения. 8. Автоматизация процесса составления меню в столовой среднего образовательного учреждения. 9. Автоматизация процесса учета работы с клиентами «Издательство» 10. Автоматизация процесса управления продвижением спортивных команд университета 11. Автоматизация процесса учета бойцов студенческого отряда проводников «Попутчик» 12. Автоматизация процесса учета клиентов ветеринарной клиники 13. Автоматизация процесса учета отрядных мероприятий для ДООЦ «Горное ущелье» 14. Автоматизация процесса учета клиентов клуба единоборств 15. Автоматизация процесса сопровождения клиентов фитнес-центра

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		16. Автоматизация процесса учета спортсменов секции «Художественная гимнастика» 17. Автоматизация процесса учета посещений клиентов для студии танцев 18. Автоматизация процесса учета содержания лошадей для конно-спортивной секции 19. Автоматизация процесса обслуживания школьной библиотеки 20. Учет личных данных посетителей в регистратуре студенческой поликлиники Пример комплексного индивидуального задания: а) краткая постановка задачи на разработку модели данных (выбор предметной области) для базы данных; б) определить информационные объекты и функции обработки, ограничения и допущения; с) выполнить инфологическое проектирование базы данных; д) выполнить даталогическое проектирование базы данных; е) реализовать проект в среде СУБД. Подготовить отчет в электронном виде, который должен включать: а) краткую постановку задачи на проектирование; ф) определение информационных объектов и функций обработки, ограничения и допущения; g) описание построения внешней, концептуальной и внутренней моделей базы данных; h) структуру БД; і) интерфейс пользователя (формы, запросы, отчеты)
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов к зачету: 1. Характеристика понятия проектирование БД. Этапы процесса проектирования базы данных. Требования к проекту базы данных. 2. Этапы процесса проектирования базы данных. Задачи, решаемые на этапе концептуального проектирования. Подходы к концептуальному проектированию. 3. Этапы процесса проектирования базы данных. Задачи, решаемые на этапе логического проектирования. 4. Этапы процесса проектирования базы данных. Задачи, решаемые на этапе физического проектирования. 5. Характеристика средств автоматизации проектирования данных. 6. Функции АБД при проектировании баз данных. Практические задания: 1. Выполнить анализ информационных объектов функциональной модели процесса обработки информации – внешний уровень описания данных. 2. Разработать концептуальную модель – концептуальный уровень описания данных предметной области: (выделить атрибуты, идентифицировать сущности, определить типы данных атрибутов). 3. Выполнить нормализацию модели базы данных 4. Создать схему базы данных по предложенной предметной области Комплексные задания: Предметные области для КИЗ 1. Учет поступления продукции на склад столовой среднего образовательного учреждения. 2. Учет выбытия товаров со склада столовой среднего образовательного учреждения.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Учет и анализ кадров среднего образовательного учреждения. 4. Учет заключенных договоров на выполнение работ и контроль за их выполнением. 5. Учет научных и научно-педагогических работников вуза. 6. Автоматизация калькуляции блюд на предприятиях питания. 7. Автоматизация системы видеонаблюдения для среднего образовательного учреждения. 8. Автоматизация процесса составления меню в столовой среднего образовательного учреждения. 9. Автоматизация процесса учета работы с клиентами «Издательство» 10. Автоматизация процесса управления продвижением спортивных команд университета 11. Автоматизация процесса учета бойцов студенческого отряда проводников «Попутчик» 12. Автоматизация процесса учета клиентов ветеринарной клиники 13. Автоматизация процесса учета отрядных мероприятий для ДООЦ «Горное ущелье» 14. Автоматизация процесса учета клиентов клуба единоборств 15. Автоматизация процесса сопровождения клиентов фитнес-центра 16. Автоматизация процесса учета спортсменов секции «Художественная гимнастика» 17. Автоматизация процесса учета посещений клиентов для студии танцев 18. Автоматизация процесса учета содержания лошадей для конно-спортивной секции 19. Автоматизация процесса обслуживания школьной библиотеки 20. Учет личных данных посетителей в регистратуре студенческой поликлиники Пример комплексного индивидуального задания: – краткая постановка задачи на разработку модели данных (выбор предметной области) для базы данных; – определить информационные объекты и функции обработки, ограничения и допущения; – выполнить инфологическое проектирование базы данных; – выполнить даталогическое проектирование базы данных; – реализовать проект в среде СУБД. Подготовить отчет в электронном виде, который должен включать: – краткую постановку задачи на проектирование; – определение информационных объектов и функций обработки, ограничения и допущения; – описание построения внешней, концептуальной и внутренней моделей базы данных; – структуру БД; – интерфейс пользователя (формы, запросы, отчеты)
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Перечень вопросов к зачету: 1. Концепция открытых систем: технологии и стандарты. Свойства мобильности (portability) и интероперабельности (interoperability). 2. Характеристика стандарта ISO/IEC 9075-1:2008 3. Характеристика архитектуры ANSI/X3/SPARC. 4. Характеристика организации баз данных. 5. Модели данных: уровни абстракции данных – концептуальная, внутренняя, внешняя, физическая модели.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		6. Дайте обоснование многоуровневости архитектуры СУБД. 7. Функциональные возможности современной СУБД. Каким образом реализуются основные функции СУБД? 8. Из каких компонент проверяется типовая организация современной СУБД? Практические задания: 1. Выполнить анализ информационных объектов предметной области: (выделить атрибуты, идентифицировать сущности, определить типы данных атрибутов). 2. Выполнить анализ информационных объектов предметной области и составить Теоретические вопросы для интервью с экспертом. 3. Выполнить анализ информационных объектов предметной области и составить Теоретические вопросы для анкеты. 4. Выполнить анализ модели потоков данных и определить перечень требований к бд. 5. Используя словарь данных по диаграмме потоков данных (DFD), постройте функциональную модель в нотации DFD 6. Выделите основные процессы обработки информации предметной области по предложенной Постановке задачи. 7. Используя графический инструментарий, создайте диаграмму потоков данных (DFD) «бизнес-процесс» с отражением требований пользователей. 8. Выполните документирование модели с помощью спецификаций. 9. Напишите Спецификацию процессов по процессу диаграммы потоков данных. 10. Сформируйте словарь данных по предложенной диаграмме потоков данных Комплексные задания: Предметные области для КИЗ 1. Учет поступления продукции на склад столовой среднего образовательного учреждения. 2. Учет выбытия товаров со склада столовой среднего образовательного учреждения. 3. Учет и анализ кадров среднего образовательного учреждения. 4. Учет заключенных договоров на выполнение работ и контроль за их выполнением. 5. Учет научных и научно-педагогических работников вуза. 6. Автоматизация калькуляции блюд на предприятиях питания. 7. Автоматизация системы видеонаблюдения для среднего образовательного учреждения. 8. Автоматизация процесса составления меню в столовой среднего образовательного учреждения. 9. Автоматизация процесса учета работы с клиентами «Издательство» 10. Автоматизация процесса управления продвижением спортивных команд университета 11. Автоматизация процесса учета бойцов студенческого отряда проводников «Попутчик» 12. Автоматизация процесса учета клиентов ветеринарной клиники 13. Автоматизация процесса учета отрядных мероприятий для ДООЦ «Горное ущелье» 14. Автоматизация процесса учета клиентов клуба единоборств 15. Автоматизация процесса сопровождения клиентов фитнес-центра

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		16. Автоматизация процесса учета спортсменов секции «Художественная гимнастика» 17. Автоматизация процесса учета посещений клиентов для студии танцев 18. Автоматизация процесса учета содержания лошадей для конно-спортивной секции 19. Автоматизация процесса обслуживания школьной библиотеки 20. Учет личных данных посетителей в регистратуре студенческой поликлиники Пример комплексного индивидуального задания: а) краткая постановка задачи на разработку модели данных (выбор предметной области) для базы данных; б) определить информационные объекты и функции обработки, ограничения и допущения; с) выполнить инфологическое проектирование базы данных; д) выполнить даталогическое проектирование базы данных; е) реализовать проект в среде СУБД. Подготовить отчет в электронном виде, который должен включать: г) краткую постановку задачи на проектирование; h) определение информационных объектов и функций обработки, ограничения и допущения; i) описание построения внешней, концептуальной и внутренней моделей базы данных; j) структуру БД; к) интерфейс пользователя (формы, запросы, отчеты)
Бухгалтерский учет и экономический анализ		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Место бухгалтерского учета в системе управления 2. Предмет бухгалтерского учета и его объекты 3. Активы организации и их классификация 4. Источники финансирования деятельности и их классификация 5. Счета бухгалтерского учета и их строение 6. Двойная запись и ее назначение 7. Счета синтетического и аналитического учета, их взаимосвязь. Субсчета 8. Сущность и виды экономического анализа 9. Метод экономического анализа. Структура методов экономического анализа 10. Основы бухгалтерского учета основных средств и анализ их использования 11. Основы бухгалтерского учета нематериальных активов и анализ их использования 12. Основы бухгалтерского учета материально-производственных запасов и анализ их использования 13. Основы бухгалтерского учета и анализ расчетов по оплате труда 14. Основы бухгалтерского учета и анализа затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг) 15. Основы бухгалтерского учета и анализ доходов и расходов организации 16. Основы бухгалтерского учета и анализ финансовых результатов деятельности организации 17. Основы бухгалтерского учета и анализа собственного капитала и резервов Тест

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Вопрос 1. Выберите бухгалтерскую запись для отражения поступления аванса от покупателей: 1 Д 51 К 62 2 Д 50 К 62 3 Д 62 К 51 4 Д 60 К 62 5 Д 62 К 60 Вопрос 2. Что означает бухгалтерская запись Д 70 К 51: 1 выдана заработная плата из кассы 2 перечислена заработная плата 3 перечислены налоги 4 получены авансы 5 перечислен НДС Вопрос 3. Показателями технического состояния оборудования являются: 1 удельный вес прогрессивного оборудования в общей стоимости оборудования 2 коэффициенты обновления и выбытия 3 коэффициенты износа и годности 4 рентабельность и выработка Вопрос 4. Показателем, характеризующим использование основных фондов, является: 1 коэффициент обновления 2 фондовооруженность 3 фондоотдача 4 рентабельность Задача 1 Определите доход методом начисления: - 02 сентября поступил аванс 100000 руб. - 06 сентября отгружена продукция 300000 руб. - 09 сентября поступили денежные средства на расчетный счет за отгруженную продукцию 200000 руб. Задача 2 Определите прибыль методом начисления за сентябрь: - 15 сентября получен аванс 50000 руб. - 16 сентября отгружена продукция 250000 руб. – 1000 единиц - Себестоимость выпущенной продукции – 250000 руб. – 1250 единиц - 30 сентября рассчитана заработная плата за сентябрь 80000 руб.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		- 06 октября перечислена заработная плата за сентябрь 80000 руб. И т.д. Творческое задание Подготовьте презентацию в виде схем в PowerPoint по Указанию Банка России от 11.03.2014 N 3210-У (ред. от 19.06.2017) "О порядке ведения кассовых операций юридическими лицами и упрощенном порядке ведения кассовых операций индивидуальными предпринимателями и субъектами малого предпринимательства"
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Место бухгалтерского учета в системе управления 2. Предмет бухгалтерского учета и его объекты 3. Активы организации и их классификация 4. Источники финансирования деятельности и их классификация 5. Счета бухгалтерского учета и их строение 6. Двойная запись и ее назначение 7. Счета синтетического и аналитического учета, их взаимосвязь. Субсчета 8. Сущность и виды экономического анализа 9. Метод экономического анализа. Структура методов экономического анализа 10. Основы бухгалтерского учета основных средств и анализ их использования 11. Основы бухгалтерского учета нематериальных активов и анализ их использования 12. Основы бухгалтерского учета материально-производственных запасов и анализ их использования 13. Основы бухгалтерского учета и анализ расчетов по оплате труда 14. Основы бухгалтерского учета и анализа затрат на производство и реализацию продукции (работ, услуг) 15. Основы бухгалтерского учета и анализ доходов и расходов организации 16. Основы бухгалтерского учета и анализ финансовых результатов деятельности организации 17. Основы бухгалтерского учета и анализа собственного капитала и резервов Тест Вопрос 1. Выберите бухгалтерскую запись для отражения списания материалов в производство: 1 Д 10 К 20 2 Д 20 К 10 3 Д 20 К 41 4 Д 60 К 62 5 Д 62 К 60 Вопрос 2. Что означает бухгалтерская запись Д 68 К 51: 1 выдана заработная плата из кассы 2 перечислена заработная плата 3 перечислены налоги

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		4 получены авансы 5 перечислен НДС Вопрос 3. Выберите бухгалтерскую запись для начисления амортизации основных производственных фондов: 1 Д 02 К 20 2 Д 20 К 02 3 Д 20 К 41 4 Д 01 К 02 5 Д 02 К 01 Вопрос 4. Какой нормативный документ регламентирует вопросы исправления ошибок в бухгалтерском учете и отчетности: 1 ПБУ 22/2010 2 ПБУ 10/99 3 ПБУ 9/99 4 Федеральный закон №402 «О бухгалтерском учете» 5 ПБУ 5/01 Вопрос 5. Оценка достигнутых результатов и выявление резервов повышения эффективности деятельности предприятия является: 1 задачей экономического анализа 2 целью бухгалтерского учета 3 принципом построения аналитических процедур 4 функцией управления 5 предметом научного исследования Вопрос 6. Методика – это 1 методологические советы по аналитическому исследованию 2 описание способов исследования изучаемых объектов 3 выявление неиспользованных и перспективных резервов 4 совокупность, способов, правил наиболее целесообразного выполнения какой-либо работы 5 инструментарий анализа Задание Подготовьте презентацию в виде схем в PowerPoint по Федеральному закону «О бухгалтерском учете» №402-ФЗ.
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с исполь-	Перечень теоретических вопросов: 1. Основы составления бухгалтерской (финансовой) отчетности

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	зованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	2. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: горизонтальный и вертикальный анализ бухгалтерского баланса 3. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: анализ ликвидности и платежеспособности 4. Анализ финансового состояния организации по данным бухгалтерской (финансовой) отчетности: анализ финансовой устойчивости Тест Вопрос 1. Для каких целей проводится аудит бухгалтерской (финансовой) отчетности отдельных организаций в соответствии с действующим законодательством: 1 подтверждение достоверности для целей адекватного принятия решений собственниками компании 2 соблюдение требований действующего законодательства 3 проверка правильности ведения бухгалтерского учета 4 выявление мошенничества и прочих противоправных действий со стороны сотрудников организации 5 проверка компетенций (аттестация) отдельных сотрудников Вопрос 2. Оценка достигнутых результатов и выявление резервов повышения эффективности деятельности предприятия является: 1 задачей экономического анализа 2 целью бухгалтерского учета 3 принципом построения аналитических процедур 4 функцией управления 5 предметом научного исследования Вопрос 3... увеличение эффективности производства состоит в наиболее полном и рациональном использовании все возрастающего потенциала производства при минимальных затратах на единицу продукции. Начни предложение. 1 экономическая сущность резервов 2 производственная стадия 3 задача 4 способ факторного анализа 5 нейтрализация стоимостного фактора Задача 1 Определите доход методом начисления и кассовым методом. Сравните полученные результаты. Исходные данные для выполнения задачи: - 02 сентября поступил аванс 100000 руб.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		- 06 сентября отгружена продукция 300000 руб. - 09 сентября поступили денежные средства на расчетный счет за отгруженную продукцию 200000 руб. Задача 2 Определите прибыль методом начисления и кассовым методом за сентябрь: - 15 сентября получен аванс 50000 руб. - 16 сентября отгружена продукция 250000 руб. – 1000 единиц - Себестоимость выпущенной продукции – 250000 руб. – 1250 единиц - 30 сентября рассчитана заработная плата за сентябрь 80000 руб. - 06 октября перечислена заработная плата за сентябрь 80000 руб. И т.д. Определите область использования кассового метода и метода начисления с точки зрения принятия управленческих решений.
Компьютерное моделирование		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов: 1) Модель – это... 2) Компьютерная модель – это... 3) В каких двух формах существуют компьютерные модели? 4) Каковы цели моделирования? 5) Назовите основные функции моделей 6) Какие типы моделей входят в классификацию моделей по характеру моделируемой стороны объекта 7) Какие типы моделей входят в классификацию моделей по способу реализации модели 8) Какие типы моделей входят в классификацию моделей по характеру процессов, протекающих в системе 9) Что является результатом процесса формализации изучаемой системы? 10) Перечислите основные этапы компьютерного моделирования 11) Правильный порядок указанных этапов математического моделирования процесса: 1) анализ результата; 2) проведение исследования 3) определение целей моделирования; 4) поиск математического описания. Соответствует последовательности: а) 3 – 4 – 2 – 1;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																
		17) Как в определить медиану выборки? Практические задания: 1) Построить математическую модель для задачи: Малое предприятие изготавливает три вида изделий. Прибыль от первого изделия - P1 рублей, от второго - P2 рублей, от третьего - P3. Для их производства используются три вида ресурсов. Коэффициенты a_{ij} – это технологические коэффициенты, показывающие количество затрат сырья на производство единицы продукции. Переменные b_1, b_2, b_3 – общие запасы ресурсов на предприятии. Найти оптимальный план выпуска изделий, обеспечивающий предприятию максимальную прибыль. 2) Определить математический метод для решения подобной задачи: $F(x_1, x_2) = x_1 c_1 + x_2 c_2 \rightarrow \max$ $a_{11}x_1 + a_{12}x_2 \leq b_1$ $a_{21}x_1 + a_{22}x_2 \leq b_2$ $a_{31}x_1 + a_{32}x_2 \leq b_3$ $a_{41}x_1 + a_{42}x_2 \leq b_4$ $x_1 \geq 0; x_2 \geq 0$ 3) Какие задачи решаются методом динамического программирования? 4) Какие задачи решаются методом нелинейного программирования? 5) Какие функции Microsoft Excel 6) Что произойдет в результате выполнения функции =СУММЕСЛИ(A1:A20;">10") 1) вычисление суммы чисел, равных 10, из диапазона A1:A20 2) сравнение чисел, больших 10, из диапазона A1:A20 3) вычисление суммы чисел из диапазона A1:A20 4) вычисление суммы чисел, больших 10, из диапазона A1:A20 6) Диаграмма, которая определяет долю в совокупности — это а. точечная диаграмма; б. столбиковая диаграмма; в. график; г. круговая диаграмма 7) Дан фрагмент электронной таблицы, содержащей числа и формулы. <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>1</td><td>15</td><td>29</td><td>=A1+B1</td></tr><tr><td>2</td><td>10</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>100</td><td>30</td><td></td></tr></table> После копирования ячейки C1 в D1 формула примет вид 1) =A3+B3 2) =B1+C1 3) =A2+B2 4) =D1+C1 9) В ячейке A1 содержится формула =\$D2+E\$1. После перемещения значения ячейки A1 в ячейку B2 формула		A	B	C	1	15	29	=A1+B1	2	10	5		3	100	30	
	A	B	C															
1	15	29	=A1+B1															
2	10	5																
3	100	30																

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																
		примет вид 1) =\$D3+F\$1 2) =\$C2+A\$1 3) =\$C2+D\$1 4) =\$A2+D\$1 10) Какую встроенную функцию необходимо внести в ячейку, чтобы найти максимальное значение в диапазоне ячеек с B3 по B21 1) =МАКС(с B3 по B21) 2) =МАКС(B3 - B21) 3) =МАКС(B3:B21) 4) =МАКС(B1:B21) 11) Как изменится формула =A2+B\$2 при копировании из ячейки B3 в ячейку D4 1) =C3+B\$3; 2) =C3+D\$2; 3) =C4+B\$2; 4) =C3+\$B2 12) Дан фрагмент электронной таблицы. Определите значение, записанное в ячейке C2. <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr><tr><td>1</td><td>5</td><td>9</td><td>=A1+B2</td></tr><tr><td>2</td><td>=A1*2</td><td>=СТЕПЕНЬ(B1;2)+A2</td><td>=C1-(B2-15)</td></tr></table> 1)15 2) 21 3) 20 4)25 1) В электронную таблицу занесли результаты тестирования учащихся по математике и физике. На рисунке приведены первые строки получившейся таблицы. Всего в электронную таблицу были занесены данные по 1000 учащимся. Порядок записей в таблице произвольный. <table><tr><th>Ученик</th><th>Район</th><th>Математика</th><th>Физика</th></tr><tr><td>Иванов Владислав</td><td>Майский</td><td>65</td><td>79</td></tr><tr><td>Морев Борис</td><td>Заречный</td><td>52</td><td>30</td></tr><tr><td>Михин Николай</td><td>Маяк</td><td>60</td><td>27</td></tr><tr><td>Богданов Виктор</td><td>Центральный</td><td>98</td><td>86</td></tr></table> На основании данных, содержащихся в этой таблице, ответьте на Теоретические вопросы. 1) Чему равна наибольшая сумма баллов по двум предметам среди учащихся Майского района? Ответ на этот вопрос запишите в ячейку G1 таблицы. 2) Сколько процентов от общего числа участников составили ученики Майского района? Ответ с точностью до одного знака после запятой запишите в ячейку G2 таблицы. 3) Отфильтруйте таблицу по полю «Математика» > 70 баллов, скопируйте результаты в отдельную таблицу и постройте график, отражающий результаты тестирования школьников по математике. 4) Отфильтруйте и скопируйте в отдельные таблицы данные тестирования школьников центрального и майского районов, найдите суммарный балл каждого учащегося по двум предметам. Постройте сравнительную гистограмму и сделайте вывод о качестве подготовки школьников в этих двух районах.		A	B	C	1	5	9	=A1+B2	2	=A1*2	=СТЕПЕНЬ(B1;2)+A2	=C1-(B2-15)	Ученик	Район	Математика	Физика	Иванов Владислав	Майский	65	79	Морев Борис	Заречный	52	30	Михин Николай	Маяк	60	27	Богданов Виктор	Центральный	98	86
	A	B	C																															
1	5	9	=A1+B2																															
2	=A1*2	=СТЕПЕНЬ(B1;2)+A2	=C1-(B2-15)																															
Ученик	Район	Математика	Физика																															
Иванов Владислав	Майский	65	79																															
Морев Борис	Заречный	52	30																															
Михин Николай	Маяк	60	27																															
Богданов Виктор	Центральный	98	86																															
ПК-1.2	Решает научно-методические зада-	Перечень вопросов:																																

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства				
	чи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	1) Понятие о системном подходе. 2) Дайте определения принципам системного подхода. 3) Назовите основные проблемы традиционного системного подхода. 4) В чем состоит основное отличие понятия «система» от понятия «множество»? 5) Дайте определение системы как функционального объекта? 6) Что такое связь между системами с точки зрения системологии? 7) Что такое адаптация системы? 8) Что такое эволюция системы? 9) Какие понятия теории организации соответствуют каким понятиям системологии? 10) Цели моделирования 11) Понятия модели и моделирования 12) Физическое моделирование 13) Аналитическое моделирование 14) Компьютерное моделирование (численное, имитационное, статистическое) 15) Этапы компьютерного моделирования (математическое, алгоритмическое и программное описания модели) 16) Принципы моделирования: принципы информационной достаточности, осуществимости, множественности моделей 17) Принципы моделирования: принципы агрегирования и параметризации 18) Внешние, внутренние и выходные параметры системы. 19) Математическая модель простой системы 20) Свойства математических моделей: полнота, точность, адекватность 21) Понятие случайной величины. Примеры. 22) Виды случайных величин. 23) Что собой представляет случайная величина? 24) Какие типы непрерывных случайных величин вам известны? Какие события они описывают? 25) Перечислите виды дискретных случайных величин и примеры их реализации? 26) Какие существуют способы генерации случайных величин? 27) Как можно сгенерировать случайные числа в табличном процессоре? 28) Для чего в моделировании применяют случайные величины? Практические задания Задание 1. Сгенерировать четыре различных случайных величины с помощью Excel: а) двадцать значений случайной величины X, равномерно распределенной на отрезке [0,1]; б) двадцать значений случайной величины Y, равномерно распределенной на отрезке [a, b] (a, b — заданные числа); в) двадцать значений дискретной случайной величины с рядом распределения <table><tr><td>Z</td><td>2</td><td>7</td><td>15</td></tr></table>	Z	2	7	15
Z	2	7	15			

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																									
		<table><tr><td>Р</td><td>0,3</td><td>0,5</td><td>0,2</td></tr></table>					Р	0,3	0,5	0,2																																																	
Р	0,3	0,5	0,2																																																								
		г) двадцать значений дискретной случайной величины W, имеющей распределение Пуассона. Таблица 1 Образец заполнения таблицы в Excel <table><tr><td>Случайная величина X</td><td>Случайная величина Y</td><td>Случайная величина E</td><td>Случайная величина N</td><td>Случайная величина D</td><td>Случайная величина B</td><td>Случайная величина P</td></tr><tr><td>0,286</td><td>3,16</td><td>0,215807</td><td>-3,02301</td><td>2</td><td>7</td><td>0</td></tr><tr><td>0,867</td><td>2,699</td><td>0,521429</td><td>0,160065</td><td>15</td><td>5</td><td>4</td></tr><tr><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>1</td></tr></table> Задание 2. Покупатель ежедневно приобретает продукты в одном из трех магазинов. В магазине № 1 — с вероятностью 0,5 в магазине № 2 —с вероятностью 0,3, в магазине № 3 - с вероятностью 0,2. Количество приобретенного товара в обоих случаях является равномерно распределенной случайной величиной: – магазин № 1 в промежутке [4; 13]; – магазин № 2 в промежутке [3; 12]; – магазин № 3 в промежутке [2; 11]. Цена товаров в каждом из трех случаев является случайной величиной с равномер-ным распределением на отрезке [25; 150]. Произвести 30 имитаций, (один месяц работы) для определения стоимости приобретенных продуктов. Получить оценки для математического ожидания стоимости приобретенного товара и ее среднего квадратичного отклонения. Определить, сколько раз стоимость товаров оказалась больше 1000 рублей. Решение оформить в виде таблицы: <table><tr><th colspan="5">Результаты экспериментов</th></tr><tr><th>№ эксп.</th><th>№ магазина</th><th>Количество</th><th>Цена товара</th><th>Стоимость</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>8</td><td>48,77р.</td><td>390,19р.</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>7</td><td>135,83р.</td><td>950,80р.</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td><td>5</td><td>30,94р.</td><td>154,72р.</td></tr></table> Рассчитать общую стоимость продуктов, приобретенных покупателем в каждом из трех магазинов за месяц. Для этого нужно использовать функции Excel СУММЕСЛИ и СЧЕТЕСЛИ. Результаты отразить в таблице 2. Построить две круговые диаграммы по результатам общей стоимости товаров и количеству товаров, купленных в трех магазинах. Сравнить эти доли и сделать вывод об их прибыльности. Комплексные задания Построить в программе Excel модель движения тела, брошенного под углом к горизонту $x = V \cos \alpha \cdot t, \quad y = h + V \sin \alpha \cdot t - \frac{gt^2}{2}$ Создать таблицу, описать исходные данные: V₀, h, l, t					Случайная величина X	Случайная величина Y	Случайная величина E	Случайная величина N	Случайная величина D	Случайная величина B	Случайная величина P	0,286	3,16	0,215807	-3,02301	2	7	0	0,867	2,699	0,521429	0,160065	15	5	4	...	...	...	...	...	...	1	Результаты экспериментов					№ эксп.	№ магазина	Количество	Цена товара	Стоимость	1	1	8	48,77р.	390,19р.	2	2	7	135,83р.	950,80р.	3	3	5	30,94р.	154,72р.
Случайная величина X	Случайная величина Y	Случайная величина E	Случайная величина N	Случайная величина D	Случайная величина B	Случайная величина P																																																					
0,286	3,16	0,215807	-3,02301	2	7	0																																																					
0,867	2,699	0,521429	0,160065	15	5	4																																																					
...	...	...	...	...	...	1																																																					
Результаты экспериментов																																																											
№ эксп.	№ магазина	Количество	Цена товара	Стоимость																																																							
1	1	8	48,77р.	390,19р.																																																							
2	2	7	135,83р.	950,80р.																																																							
3	3	5	30,94р.	154,72р.																																																							

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																								
		Определить угол наклона α, который позволит телу пересечь нужную точку; Построить траекторию движения тела <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th></tr><tr><th></th><th>Начальная скорость V_0 (м/сек)</th><th>Угол бросания α (град)</th><th>Расстояние до банана дальность L (м)</th><th>Высота банана подъема H (м)</th><th>Рост обезьяны (м)</th><th>Время полета (сек)</th><th>Задать величину шага Δt</th><th></th><th></th></tr><tr><td>1</td><td>15</td><td>0,9</td><td>3</td><td>4</td><td>1,5</td><td>10</td><td>0,05</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td colspan="3">54,5</td><td></td><td></td><td></td><td>9,8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Времени t_i</td><td>Дальности полета L_i</td><td>Высоты подъема H_i</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>0</td><td>0</td><td>1,5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>0,05</td><td>0,47</td><td>2,08</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>0,1</td><td>0,93</td><td>2,63</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>0,15</td><td>1,40</td><td>3,15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>0,2</td><td>1,86</td><td>3,65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>0,25</td><td>2,33</td><td>4,13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>0,3</td><td>2,80</td><td>4,58</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>0,35</td><td>3,26</td><td>5,01</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>0,4</td><td>3,73</td><td>5,42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>0,45</td><td>4,20</td><td>5,80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>0,5</td><td>4,66</td><td>6,15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>0,55</td><td>5,13</td><td>6,48</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>0,6</td><td>5,59</td><td>6,79</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>0,65</td><td>6,06</td><td>7,07</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Траектория броска		A	B	C	D	E	F	G	H	I		Начальная скорость V_0 (м/сек)	Угол бросания α (град)	Расстояние до банана дальность L (м)	Высота банана подъема H (м)	Рост обезьяны (м)	Время полета (сек)	Задать величину шага Δt			1	15	0,9	3	4	1,5	10	0,05			2										3	54,5						9,8			4	Времени t_i	Дальности полета L_i	Высоты подъема H_i							5	0	0	1,5							6	0,05	0,47	2,08							7	0,1	0,93	2,63							8	0,15	1,40	3,15							9	0,2	1,86	3,65							10	0,25	2,33	4,13							11	0,3	2,80	4,58							12	0,35	3,26	5,01							13	0,4	3,73	5,42							14	0,45	4,20	5,80							15	0,5	4,66	6,15							16	0,55	5,13	6,48							17	0,6	5,59	6,79							18	0,65	6,06	7,07						
	A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																																																																																	
	Начальная скорость V_0 (м/сек)	Угол бросания α (град)	Расстояние до банана дальность L (м)	Высота банана подъема H (м)	Рост обезьяны (м)	Время полета (сек)	Задать величину шага Δt																																																																																																																																																																																																			
1	15	0,9	3	4	1,5	10	0,05																																																																																																																																																																																																			
2																																																																																																																																																																																																										
3	54,5						9,8																																																																																																																																																																																																			
4	Времени t_i	Дальности полета L_i	Высоты подъема H_i																																																																																																																																																																																																							
5	0	0	1,5																																																																																																																																																																																																							
6	0,05	0,47	2,08																																																																																																																																																																																																							
7	0,1	0,93	2,63																																																																																																																																																																																																							
8	0,15	1,40	3,15																																																																																																																																																																																																							
9	0,2	1,86	3,65																																																																																																																																																																																																							
10	0,25	2,33	4,13																																																																																																																																																																																																							
11	0,3	2,80	4,58																																																																																																																																																																																																							
12	0,35	3,26	5,01																																																																																																																																																																																																							
13	0,4	3,73	5,42																																																																																																																																																																																																							
14	0,45	4,20	5,80																																																																																																																																																																																																							
15	0,5	4,66	6,15																																																																																																																																																																																																							
16	0,55	5,13	6,48																																																																																																																																																																																																							
17	0,6	5,59	6,79																																																																																																																																																																																																							
18	0,65	6,06	7,07																																																																																																																																																																																																							
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Теоретические вопросы 1 Расскажите, каким образом компьютерное моделирование помогает решать управленческие задачи в экономике и бизнесе? Назовите основные направления и способы использования моделей для принятия экономических решений. 2 Почему важно выбирать адекватную модель для анализа экономической ситуации? Какие факторы влияют на точность прогнозирования в рамках экономических моделей? Практическое задание Создайте простую компьютерную модель оптимизации бюджета предприятия с ограниченными ресурсами. Предположим, что предприятие занимается производством двух видов продукции А и В, каждая из которых требует определенных ресурсов (например, материалы, трудовые ресурсы), а также приносит различную прибыль. Цель — максимизировать общую прибыль предприятия при ограничениях по доступным ресурсам. Условия: ○ Продукт А: Требуется 2 единицы ресурса X и 1 единица ресурса Y, прибыль составляет 5 рублей. ○ Продукт В: Требуется 1 единица ресурса X и 3 единицы ресурса Y, прибыль составляет 7 рублей. ○ Доступно всего 10 единиц ресурса X и 15 единиц ресурса Y. Решите задачу линейного программирования с помощью подходящего программного инструмента (например, Excel Solver или Python+SymPy/Pulp):																																																																																																																																																																																																								

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Создайте таблицу исходных данных. 2. Составьте целевую функцию и ограничения. 3. Найдите оптимальное количество продуктов А и В для производства. 4. Сделайте выводы относительно полученной прибыли и ограничений. Обоснуйте выбор инструментов и методов, использованных вами в задаче.
Основы финансовой математики		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов для подготовки (к экзамену, зачету): 1. Время как фактор в финансовых расчетах. 2. Проценты, виды процентных ставок. 3. Нарастание по простой процентной ставке. 4. Погашение задолженности частями. 5. Нарастание и выплата процентов в потребительском кредите. 6. Дисконтирование и учет по простым процентным ставкам. Рост по учетной ставке. 7. Ставка наращения и учетная ставка. Прямые и обратные задачи . 8. Определение срока ссуды и величины процентной ставки. 9. Конверсия валюты и наращение процентов. 10. Начисление сложных годовых процентов. 11. Рост по сложным и простым процентам. 12. Нарастание процентов t раз в году; номинальная и эффективная ставки. 13. Дисконтирование по сложной ставке процента. 14. Операции со сложной учетной ставкой . 15. Сравнение интенсивности процессов наращения и дисконтирования по разным видам процентных ставок 16. Непрерывное наращение и дисконтирование — непрерывные проценты . 17. Определение срока платежа и процентных ставок. 18. Нарастание процентов, налоги и инфляция (простые и сложные проценты). 19. Виды потоков платежей и их основные параметры. 20. Нарастенная сумма постоянной ренты постнумерандо. 21. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо. 22. Определение параметров постоянных рент постнумерандо. 23. Нарастенные суммы и современные стоимости других видов постоянных рент. 24. Взаимоувязанные, последовательные потоки платежей. Практические задания: – Задания на владение методами измерения результатов финансовых операции для каждой из участвующих в ней сторон. – Задания на владение методами выявления зависимости конечных результатов от основных параметров операции, сделки, контракта. – Задания на владение методами разработки планов выполнения финансовых операций.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		– Задания на владение методами расчетов параметров эквивалентного изменения условий финансовых контрактов (тексты заданий опубликованы на http://newlms.magtu.ru/) Комплексное задание: Сравнения эффективности проектов
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов для подготовки (к экзамену, зачету): 1. Экономические и финансовые риски. 2. Анализ рисков проекта. 3. Риск и неопределенность. Методы анализа рисков. 4. Методы снижения проектных рисков. 5. Классификация методов оценки инвестиционных проектов. 6. Классические финансовые (количественные) методы оценки инвестиционных проектов. 7. Метод расчета индекса рентабельности (PI – Profitability Index). 8. Метод расчета срока окупаемости (PP – Payback Period). 9. Метод расчета чистой дисконтированной стоимости (NPV – Net Present Value). 10. Метод расчета чистой приведенной стоимости (NTV – Net Terminal Value). 11. Метод расчета внутренней нормы доходности (IRR – Internal Rate of Return). 12. Метод расчета модифицированной внутренней нормы доходности (MIRR – Modified Internal Rate of Return). 13. Метод расчета дисконтированного индекса рентабельности (DPI – Discounted Profitability Index). 14. Метод расчета дисконтированного срока окупаемости (DPP – Discounted Payback Period). 15. Рекомендации по выбору критериев при оценке эффективности проектов. 16. Влияние инфляции на оценку инвестиционных проектов. 17. Рекомендации по выбору критериев при оценке эффективности проектов. Практические задания: Задания на расчёт: – простой рентабельности (ARR – Accounting Rate of Return) – индекса рентабельности (PI – Profitability Index). – срока окупаемости (PP – Payback Period). – чистой дисконтированной стоимости (NPV – Net Present Value). – чистой приведенной стоимости (NTV – Net Terminal Value). – внутренней нормы доходности (IRR – Internal Rate of Return). – модифицированной внутренней нормы доходности (MIRR – Modified Internal Rate of Return). Комплексное задание: Рассчитайте эффективность финансового проекта различными способами. Проведите качественный и количественный анализ и оценку рисков
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических	Перечень вопросов для подготовки (к экзамену, зачету): 1. Постоянная непрерывная рента. 2. Ренты с постоянным абсолютным приростом платежей.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	3. Ренты с постоянным относительным приростом платежей. 4. Непрерывные переменные потоки платежей. 5. Конверсии постоянных аннуитетов. 6. Изменения параметров ренты. 7. Расходы по обслуживанию долга. 8. Планирование погасительного фонда. 9. Влияние инфляции на оценку инвестиционных проектов. Практические задания: – дисконтированного индекса рентабельности (DPI – Discounted Profitability Index). – дисконтированного срока окупаемости (DPP – Discounted Payback Period). – выбор критериев при оценке эффективности проектов. – оценку влияние инфляции на инвестиционный проект. – Задания на анализ рисков проектов. Комплексное задание: Сравнения эффективности различных проектов
Основы искусственного интеллекта		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Теоретические вопросы (к экзамену, зачету): 1. Подходы к пониманию предмета искусственного интеллекта как научной дисциплины. 2. История развития технологии искусственного интеллекта. 3. Направления исследований в области ИИ. 4. Стандарты и методологии интеллектуального анализа данных. 5. Методы сбора данных, получение наборов больших данных 6. Методы интеллектуального анализа данных. 7. Модели представлений знаний. Тестовые задания: 1. В каком десятилетии появился термин "искусственный интеллект" (ИИ)? А) 1940-е (создание первых ЭВМ) В) 1950-е (правильный ответ, Джон Маккарти в 1956 г.) С) 1970-е (эпоха экспертных систем) Д) 1990-е (развитие машинного обучения) 2. Какое направление исследований НЕ относится к ИИ? А) Компьютерное зрение В) Обработка естественного языка (NLP) С) Робототехника Д) Изучение классической механики (правильный ответ)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. Какой стандарт интеллектуального анализа данных (Data Mining) включает этапы: "Понимание бизнеса", "Подготовка данных", "Моделирование"? A) CRISP-DM (правильный ответ) B) KDD C) SEMMA D) ISO/IEC 23053 4. Какой метод НЕ используется для сбора больших данных? A) Веб-скрейпинг B) Социальные опросы C) Сенсорные сети (IoT) D) Ручной пересчет данных на бумаге (правильный ответ) 5. Какой метод интеллектуального анализа данных используется для поиска ассоциаций (например, "если X, то Y")? A) Кластеризация B) Алгоритмы классификации C) Анализ временных рядов D) Алгоритм Apriori (правильный ответ, метод поиска ассоциативных правил) 6. Какая модель представления знаний основана на иерархии "объект – подкласс – экземпляр"? A) Логические предикаты B) Семантические сети C) Фреймы D) Онтологии (правильный ответ, формализованное описание понятий и их связей) Практические задания: 1. Построить продукционную модель представления знаний по заданной предметной области. 2. Постройте фреймовую модель представления знаний по заданной предметной области. 3. Реализовать сбор данных с образовательного ресурса. Комплексное задание: Необходимо провести анализ предложенного набора данных и ответить на следующий вопрос (в качестве обоснования необходимо использовать визуализацию): Существует ли зависимость между работой студентов на портале и результатами промежуточной аттестации? Дан файл с логами деятельности студентов на образовательном портале университета (logs.xlsx) В файле представлены все логи за один семестр по одному электронному курсу (в поддержку учебной дисциплины). В файле содержатся данные о результатах промежуточной аттестации в виде экзамена по каждому студенту.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	1. Подходы машинного обучения: обучение с учителем, обучение без учителя, обучение с подкреплением. 2. Метрики качества моделей классификации. 3. Метрики качества моделей регрессии. 4. Метрики качества моделей кластеризации. 5. Метрики качества моделей машинного обучения. 6. Первые модели нейронной сети. 7. Прикладные возможности нейронных сетей. 8. Модели нейронов и методы их обучения. 9. Градиентные алгоритмы обучения сети. 10. Подбор архитектуры сети. 11. Трансферное обучение. 12. Классификация систем распознавания образов. 13. Системы распознавания образов с обучением. 14. Системы обработки естественного языка. 15. Архитектуры НС для задачи NLP. 16. Технология трансферного обучения. 17. Технология fine-tuning для дообучения моделей глубоких нейронных сетей. 18. Трансформеры в искусственных нейронных сетях. 19. Методы анализа временных рядов. 20. Технологии обучения с подкреплением. 21. Генетические алгоритмы. Тестовые задания: 1. Какой тип машинного обучения требует только неразмеченные данные? A) Обучение с учителем B) Обучение без учителя (правильный ответ) C) Обучение с подкреплением D) Активное обучение 2. Какая метрика используется для оценки моделей регрессии? A) Accuracy B) F1-score C) R^2 (коэффициент детерминации) (правильный ответ) D) Precision 3. Какая метрика наиболее подходит для оценки качества регрессионной модели? A) MSE (Mean Squared Error) (правильный ответ)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		B) Silhouette Score C) Rand Index D) Purity 4. Какая метрика применяется для оценки качества кластеризации? A) ROC-AUC B) Adjusted Rand Index (правильный ответ) C) Mean Absolute Error (MAE) D) Log Loss 5. Какая модель считается одной из первых реализаций нейронных сетей? A) ResNet B) Перцептрон Розенблатта (правильный ответ) C) GPT-3 D) Random Forest 6. Какая задача решается с помощью нейронных сетей? A) Распознавание изображений (правильный ответ) B) Расчет траектории полета ракеты C) Решение дифференциальных уравнений вручную D) Анализ химических реакций без данных 7. Какой алгоритм обучения используется для нейронов в нейросетях? A) Обратное распространение ошибки (Backpropagation) (правильный ответ) B) Метод наименьших квадратов C) Линейная аппроксимация D) Теория игр 8. Какой метод относится к градиентным алгоритмам обучения? A) Adam (правильный ответ) B) К-ближайших соседей C) Дерево решений D) Метод опорных векторов 9. Какой метод используется для подбора архитектуры нейронной сети? A) Grid Search (правильный ответ) B) Линейная регрессия C) Логистическая регрессия D) Кластерный анализ 10. Что является примером трансферного обучения? A) Обучение случайного леса с нуля

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		В) Использование предобученной VGG16 для классификации изображений (правильный ответ) С) Ручной подбор параметров модели D) Обучение линейной регрессии на малых данных Практические задания: 1. Проведение выполните предобработку, визуализацию, получите описательные статистики для предложенного датасета. Какие задачи машинного обучения можно реализовать для данного датасета? Какой тип интеллектуальной системы можно построить для данного датасета? 2. Постройте модель полносвязанной нейронной сети для классификации учащихся (отличники, хорошисты и т.д.). 3. Постройте сверточную модель нейронной сети для классификации и детектирования фруктов. Комплексное задание: Разработайте дидактические материалы по обучению одного из методов машинного (глубокого) обучения для учащихся старших классов.
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	<i>Теоретические вопросы (к экзамену/зачету):</i> 1. Основные этапы развития искусственного интеллекта как научной дисциплины 2. Сравнительный анализ подходов к созданию систем ИИ: символьный, нейросетевой, эволюционный 3. Принципы работы и области применения экспертных систем 4. Методы представления знаний в системах ИИ: фреймы, семантические сети, онтологии 5. Основные парадигмы машинного обучения: supervised, unsupervised, reinforcement learning 6. Архитектура и принципы работы искусственных нейронных сетей 7. Современные направления развития глубокого обучения 8. Применение ИИ в образовании 9. Этические и правовые аспекты внедрения ИИ-технологий в образование 10. Управление проектами в области искусственного интеллекта <i>Тестовые задания (выбор одного правильного ответа):</i> 1. Какой из перечисленных методов относится к обучению с учителем? a) Кластеризация b) Регрессионный анализ (правильный ответ) c) Ассоциативные правила d) Генетические алгоритмы 2. Что является основной характеристикой искусственного нейрона? a) Способность к фотосинтезу b) Наличие синаптических весов (правильный ответ)

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		с) Возможность физического перемещения d) Способность к регенерации 3. Какая архитектура нейронных сетей наиболее эффективна для обработки изображений? a) Полносвязные сети b) Рекуррентные сети c) Сверточные сети (правильный ответ) d) Байесовские сети 4. Что из перечисленного является примером reinforcement learning? a) Обучение шахматной программы методом проб и ошибок(правильный ответ) b) Классификация электронных писем на спам/не спам c) Группировка клиентов по покупательскому поведению d) Прогнозирование курса акций 5. Какой показатель наиболее важен при оценке качества работы чат-бота? a) Точность распознавания интенгов (правильный ответ) b) Количество используемых серверов c) Размер словаря d) Количество слоев в нейронной сети <i>Практические задания:</i> 1. Создать прототип экспертной системы для диагностики знаний и умений по отдельной дисциплине: ○ Определить предметную область и базу знаний ○ Разработать систему правил ○ Реализовать простой интерфейс взаимодействия ○ Протестировать работу системы 2. Разработать рекомендательную систему для образовательного портала: ○ Выбрать и обосновать подход (content-based, collaborative filtering) ○ Подготовить данные и создать модель ○ Оценить качество рекомендаций ○ Визуализировать результаты <i>Комплексное задание:</i> Разработать проект внедрения ИИ-решения для оптимизации образовательного процесса в организации.
Основы бизнеса и предпринимательства		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теорети-	Перечень теоретических вопросов: 1. Понятие и содержание бизнеса. Цели бизнеса

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	ческих знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	2. Понятие предпринимательской деятельности, ее виды. 3. История бизнеса в России. 4. Основные концепции бизнеса. 5. Субъекты бизнеса, их взаимосвязь. 6. Конкуренция в бизнесе. 7. Методология разработки бизнес-плана. 8. Состав и структура бизнес-плана. 9. Этапы реализации предпринимательской идеи. От предпринимательской идеи к бизнесу. 10. Классификация организационно-правовых форм бизнеса. 11. Преимущества и недостатки индивидуального предпринимательства. 12. Преимущества и недостатки товариществ. 13. Преимущества и недостатки ООО. 14. Преимущества и недостатки акционерных обществ. 15. Государственная регистрация индивидуальных предпринимателей. 16. Государственная регистрация юридических лиц. 17. Реорганизация юридического лица. 18. Ликвидация юридического лица и его банкротство 19. Маркетинговые исследования, сбор и обработка информации. 20. Основные методы ценообразования. 21. Работа с рынком сбыта - маркетинговый инструмент. 22. Информационная база – ключевой элемент информационного обеспечения. 23. Сфера бизнеса и виды экономической деятельности. 24. Бизнес-процесс: показатели измерения и оценки 25. Анализ платежеспособности и финансовой устойчивости организации. 27. Анализ кредитоспособности и ликвидности баланса организации. 28. Классификация инвестиций организации. 29. Инновации и инновационный процесс в бизнесе 30. Инвестиционная политика организаций. 31. Понятие и сущность рисков в бизнесе. 32. Классификация рисков. 33. Методы управления рисками. 34. Страхование за счет рисков. 35. Методы компенсации риска, снижение предпринимательских рисков. 36. Управление информационными рисками. <i>Примеры тестовых заданий:</i> 1. Выделите объективные факторы предпринимательского риска: 1) средний доход на душу населения в данном регионе;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		2) изменение региональных платежей; 3) изменение стратегии продаж; 4) повышение квалификации кадров; 5) изменение демографической ситуации в региона. 2. Выделите субъективные факторы предпринимательского риска: 1) увеличение издержек производства 2) состояние конкуренции в соответствующем регионе; 3) уменьшение доходов предприятия; 4) возможность получения покупателями потребительского кредита; 5) снижение культуры производства; 3. Финансовые результаты деятельности организации (предприятия) характеризуют следующие экономические категории: 1) доход организации; 2) оборотные средства; 3) балансовая прибыль; 4) налоги; 5) расходы организации. 4. Выделите основные источники формирования финансовых ресурсов организации (предприятия): 1) инвестиционные ресурсы; 2) собственные и приравненные к ним средства; 3) средства, поступившие в порядке перераспределения; 4) платежи в бюджет; 5) средства, мобилизуемые на финансовом рынке. 5. Структура финансовых ресурсов организации (предприятия) характеризуется соотношением: 1) фонда развития и фонда материального поощрения, формируемые при распределении прибыли; 2) внешних и внутренних источников формирования финансовых ресурсов; 3) основного и оборотного капитала; 4) кредитов; сумм, полученных под залог; эмиссии краткосрочных облигаций; 5) чистой и налогооблагаемой прибыли. 6. К основным признакам предпринимательства относится все за исключением: 1) ориентация на получение прибыли; 2) готовность идти на любой риск ради получения результата; 3) материальная ответственность за результаты своих действий; 4) стремление к новациям и нововведениям. 7. К основным формам экономической деятельности можно отнести: 1) предпринимателя; 2) домашнюю хозяйку; 3) учителя в школе;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		4) верно все перечисленное 8. К элементам внешней предпринимательской среды можно отнести: 1) характер предпринимателя; 2) особенности конкуренции на рынке; 3) цели фирмы; 4) корпоративную культуру, сложившуюся на фирме. 9. Коммерческое предпринимательство включает: 1) торговое предпринимательство; 2) научно-техническое предпринимательство; 3) фондовые биржи. 10. Финансовое предпринимательство не включает: 1) страховое предпринимательство; 2) аудиторское предпринимательство; 3) торгово-закупочное предпринимательство.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Анализ факторов внешней среды бизнеса. 2. Анализ факторов внутренней среды бизнеса. 3. Анализ структуры и состава основного капитала. 4. Анализ эффективности управления оборотным капиталом. 5. Планирование объемов производства и продаж. 6. Управление запасами в производстве. 7. Анализ эффективности бизнеса. 8. Распределение прибыли и расчет дивидендов. 9. Разработка бизнес-плана 10. Составление SWOT-анализа. <i>Примеры практических заданий:</i> Задание 1 Фирма специализируется на выпуске садово-огородного инвентаря. Объем продаж продукции в денежных единицах (де) за последние два года, доля рынка фирмы и сильнейшего конкурента по каждому виду продукции представлены в таблице. Объемы продаж продукции и доля рынка фирмы и конкурента по видам продукции

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства					
		№ п/п	Наименование продукции, вида деятельности и т.д.	Объем продаж, тыс. де		Доля рынка, 2013 г., %	
				2012г.	2013г.	Фирма	Конкурент
		1		2900	2500	34	17
		2		590	649	33	21
		3		90	130	5	7
		4		1850	2405	11	9
		5		280	448	15	10
		6		60	100	1	7
		7		580	348	40	18
		8		980	686	16	16
		9		900	400	2	2
		Используя матрицу БКТ, сформируйте стратегию фирмы.					
		Задание 2 У торговой компании следующая программа сбыта на II квартал, тыс. руб.: апрель – 50; май – 50; июнь – 60; всего – 170. Поступление денежных средств от продажи в кредит составляет: 70% в первый месяц от суммы продажи, 20% - во второй, 8% - в третий; 2% - неплатежи. Баланс дебиторов по расчетам в начале II квартала 20 тыс. руб., из которых 5 тыс. руб. представляют наличные - несобранные февральские продажи, а 15 тыс. руб. - наличные, не собранные за продажи в марте. Вычислите: 1) объем реализации за февраль и март; 2) планируемое получение наличных от продаж за каждый месяц с февраля по июнь (не учитывая ответ на первый вопрос, предположим, что объем февральских продаж равен 40, а мартовских - 60 тыс. руб.) Задание 3 АО «Прометей» выпустило 100000 обыкновенных акций и 15000 привилегированных номиналом 50 руб. По привилегированным акциям размер дивиденда фиксированный и составляет 1%. Рыночная стоимость одной обыкновенной акции составляет 100руб. Определите доходность одной обыкновенной акции, при условии, что чистый доход АО составит 320000 руб.					
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Этапы организации бизнеса 2. Основные формы и методы управления бизнес-процессами 3. Базовые принципы организации производства 4. Цели, задачи, методы управления материальными потоками 5. Управление денежными потоками 7) Формы мотивации труда? 8) Основные подходы к управлению затратами и себестоимостью?					

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		<i>Тестовые задания:</i> 1. Бизнес-процесс — это: а) процессы предпринимательской деятельности (в отличие от управленческой); б) структурированная, логически замкнутая (начало-процесс—результат) последовательность действий по выполнению определенного вида деятельности; в) характеристика предпринимательских (коммерческих) видов деятельности в отличие от некоммерческих. 2. Реинжиниринг бизнес-процессов — это: а) метод кардинальной перестройки бизнес-процессов; б) изменение сфер и направлений деятельности (бизнеса) предприятия; в) метод перестройки технологии производственной деятельности. 3. Методы управления знаниями — это: а) методы обучения персонала предприятия; б) управление процессами приобретения и использования знаний в системах управления персоналом, управления бизнес-процессами; в) распространение информации о предприятии. 4. Реструктуризация — это: а) изменение организационной структуры предприятия; б) изменение условий погашения задолженностей предприятия; в) комплексная оптимизация системы функционирования предприятия. 5. Какая величина является основным показателем относительной результативности бизнеса: а) Прибыль б) Внутренняя норма рентабельности в) Чистая приведенная стоимость г) Норма возврата на капитал 6. Какие бизнес-процессы создают добавленную стоимость? а) Бизнес-процессы развития б) Бизнес-процессы управления в) Обеспечивающие бизнес-процессы г) Основные бизнес-процессы 7. Продажи товара А составляют 20% выручки магазина. Продажи товара Б – 40%. Сколько процентов площади торгового зала Вы под них отведете? а) А – 40%; Б – 20% б) А – 80%; Б – 20% в) Одинаково г) А – 20%; Б – 40% 8. Когда целесообразно принимать решение о продаже отдельного направления (либо бизнеса в целом) для получения максимальной цены за данный бизнес?

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а) в момент достижения предельного уровня конкуренции на данном рынке, со стабильной динамикой минимальных цен б) в момент минимального уровня конкуренции на данном рынке, с падающей динамикой максимальных цен в) в момент выхода с новым продуктом на рынок, со стабильной динамикой роста цен г) в момент выхода с рынка с минимальным уровнем конкуренции ввиду отсутствия спроса 9. Что из перечисленного ниже НЕ является действенным принципом мотивации персонала? – а) Создание атмосферы взаимного доверия, обратная связь – б) Сохранение занятости – в) Размер оплаты труда – г) Предоставление новых возможностей для продвижения в должности – д) Защита здоровья и обеспечение хороших условий труда – е) Справедливое распределение доходов
Интеллектуальный анализ данных в образовании		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов к зачету: 1. Методы структурирования знаний. 2. Подходы и инструменты построения Интеллект-карт, деревьев решений. 3. Методы сбора данных. Web-scraping, особенности работы с API. 4. Алгоритмы машинного обучения для анализа больших данных 5. Методы классификации данных для анализа больших данных. 6. Задачи регрессии при анализе больших данных. Прогнозирование на основе регрессионных деревьев. 7. ROC-анализ больших данных 8. Методы, инструменты анализа больших данных. 9. Платформы бизнес-аналитики для анализа больших данных. 10. Методы и инструменты визуализации больших данных. 11. Приемы агрегирования данных. Построение дашбордов на основе больших данных. 12. Технология реализации описательной аналитики. Показатели описательной аналитики. 13. Технология предобработки данных. Очистка данных. Устранение "выбросов". Анализ атрибутов и описательных статистик для больших данных. 14. Анализ и обнаружение взаимосвязей в экономических данных. Практические задания: 1. Построить с использованием сервиса Yandex DataLens инфопанель (дашборд) для визуализации параметров зависимости успеваемости учащихся от отдельных показателей (для разных учебных предметов). 2. Реализуйте web-scraping социальной сети - получите данные с постами в группах социальной сети Вконтакте. Сформируйте датасет, содержащий следующую информацию (дата поста, тема поста, содержание поста, количество репостов, количество “лайков”, комментарии к посту). Постройте визуализацию полученного датасета. Предложите гипотезу по данному датасету. Реализуйте модель машинного обучения для решения выдвинутой гипотезы. Комплексное задание:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		1. Вам дан датасет с результатами сдачи ОГЭ по информатике в городе Магнитогорске. Построить на основе предложенных данных следующие виды графиков: линейный, “ящик с усами”, круговая диаграмма, столбиковая диаграмма, гистограмма, график рассеяния, пузырьковая диаграмма, географическая диаграмма. 2. Разработать рекомендательную систему по подбору квартиры.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов к зачету: 1. Технология факторного анализа больших данных. 2. Возможности методов интеллектуального анализа данных в экономике. Большие данные в экономике. 3. Концептуальная модель базы данных. 4. Инструменты построения концептуальных карт Пактические задания: 1. Используя он-лайн сервис постройте Интеллект-карту по следующим понятиям «Большие данные в образовании», «Технологии машинного обучения в школьном образовании», «Интеллектуальные сервисы для образования». 2. Дать обзор современных направлений исследований в области аналитики больших данных. 3. Используя он-лайн сервис постройте дерево решений по предметной области – получение зачета по дисциплине; публикация статьи в журнале, индексируемом SCOPUS/Web of Science с квартилем Q2 – Q3. 4. Реализуйте следующие стадии концептуального анализа для предметной области «Анализ данных»: определение входных и выходных данных, словарь терминов, выявление объектов, понятий и их атрибутов, выявление связей между понятиями Комплексные задания: 1. Вам дан датасет по социально-экономическим показателям Чикаго. Необходимо построить концептуальную карту, отображающую логические связи между его данными. 2. Вам дан датасет по результатам ОГЭ в городе Магнитогорске. Определить: 1. Сколько учащихся представлено в датасете? 2. Каков максимальный и минимальный результат в городе? 3. Какие планировки существуют в представленном датасете? 4. Какие самые распространенные планировки? 5. В каких районах города средний балл стоимость выше, чем средний балл квартир по всему городу? 6. Проанализируйте датасет на предмет выбросов, какие поля содержат нулевые значения, некорректные типы данных. 7. Оцените имеется ли корреляция между отдельными показателями датасета. 8. Какие прогнозируемые метрики можно предложить к данному датасету? 3. Вам дан датасет по результатам ОГЭ в городе Магнитогорске.. Необходимо: 1. Провести факторный анализ, выделив, какие факторы влияют на формирование результатов школьников (район, школа, или другое). 2. Разбить множество на классы, используя метод бинарной классификации. Критерии разбиения подбирать самостоятельно.

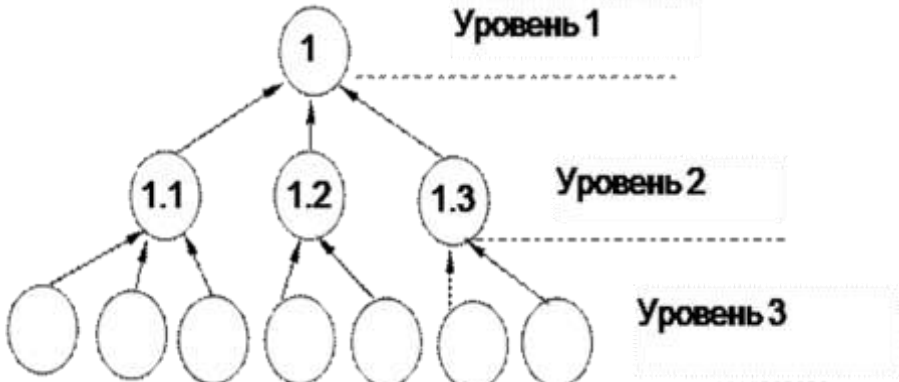
Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		3. На основе построенной в предыдущем задании классификации построить ROC-кривую и написать пояснение к ней.
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Теоретические вопросы 1:Какой аналитический инструмент применяется для выявления факторов, влияющих на успеваемость учеников в школе? Перечислите основные шаги процесса интеллектуального анализа данных и охарактеризуйте значение такого анализа для управления качеством образования. 2:Какие проблемы могут возникать при применении методов интеллектуального анализа данных в сфере образования? Приведите конкретные примеры таких проблем и предложите пути их преодоления. Практическое задание Предположим, школа собирает данные о результатах экзаменов учеников, посещаемости уроков, выполнении домашних заданий и внешкольных мероприятиях. Используя один из методов интеллектуального анализа данных (например, кластерный анализ или регрессионный анализ), разработайте стратегию улучшения академических показателей учеников. Задание состоит из следующих этапов: 1. Определите цели анализа данных и сформулируйте исследовательские вопросы. 2. Соберите набор необходимых данных и подготовьте их для дальнейшего анализа. 3. Примените подходящий метод интеллектуального анализа данных для выделения групп учеников с различными характеристиками (успеваемостью, активностью и прочими факторами). 4. Проанализируйте полученные группы и сделайте выводы о факторах, влияющих на учебные достижения. 5. Разработайте практические рекомендации руководству школы по улучшению успеваемости учеников исходя из проведенного анализа. Используя инструменты анализа данных (например, Python + библиотеки pandas/scikit-learn), представьте отчет с выводами и предложениями.
Менеджмент и маркетинг		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень теоретических вопросов: 1. Менеджмент и маркетинг. Цели и задачи менеджмента и маркетинга. 2. Этапы развития менеджмента и маркетинга. 3. Школы и подходы в истории менеджмента: школа научного управления. 4. Школы и подходы в истории менеджмента: классическая(административная) школа. 5. Школы и подходы в истории менеджмента: школа человеческих отношений и поведенческих наук 6. Школы и подходы в истории менеджмента: школа науки управления 7. Школы и подходы в истории менеджмента: процессный подход 8. Школы и подходы в истории менеджмента: системный подход 9. Школы и подходы в истории менеджмента: ситуационный подход 10. Модели менеджмента 11. Модели маркетинга

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		12. Концепции маркетинга 13. Внутренняя и внешняя среда организации. Характеристика и основные элементы. 14. Миссия организации: сущность, содержание. 15. Организация. Организационные структуры менеджмента на предприятии. 16. Функции менеджмента и маркетинга. 17. Методы менеджмента и маркетинга. 18. Принципы менеджмента и маркетинга. 19. Контроль в менеджменте и маркетинге. 20. Управленческие решения в менеджменте и маркетинге 21. Мотивация в менеджменте и маркетинге. 22. Коммуникации в системе менеджмента и маркетинга 23. Формы организации управленческой деятельности руководителя. 24. Понятия руководитель и лидер. Требования, предъявляемые к современным руководителям. 25. Власть: концепции власти, типы, характеристика, особенности реализации. 26. Классификации и характеристики стилей руководства. 27. Информация в менеджменте и маркетинге, ее роль и значение. 28. Конфликты в системе менеджмента 29. Стратегии, технологии и методы разрешения конфликтов. 30. Технологии управленческих мероприятий и действий (переговоры, пресс-конференции, выступление и доклад руководителя, переговоры) 31. Товар. Классификация товаров. Жизненный цикл товаров. 32. Организация маркетинговой деятельности предприятия. 33. Маркетинговые исследования. Виды маркетинговых исследований. 34. Методы маркетинговых исследований. 35. Рынок. Методы изучения спроса. Взаимосвязь спроса и маркетинга. 36. Каналы распределения и сбыта продукции 37. Товар. Трехуровневый анализ товара по Ф.Котлеру. Товарная политика 38. Сервис. Организация службы сервиса. 39. Реклама. Каналы и способы распространения рекламы. 40. Организационные структуры управления маркетингом на предприятии 41. Проблемы и перспективы развития менеджмента и маркетинга 42. Планирование комплекса маркетинга на предприятии. 43. Управление маркетингом на предприятии. 44. Организационные структуры управления маркетингом на предприятии. 45. Маркетинговый контроль Теоретические вопросы тестовых заданий 1. Практика управления возникла ... д) вместе с объединением людей в организованные группы, например, племена;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		е) в XX веке, в ходе индустриализации промышленности; ж) вместе с созданием Ф.Тейлором школы управления; з) вместе с возникновением системного подхода. 2. Какие из перечисленных аспектов составляют содержание менеджмента: д) вид деятельности и процесс принятия управленческих решений; е) аппарат управления; ж) наука и искусство управления; з) все указанные аспекты не относятся к менеджменту. 3. С чем связано появление маркетинга? д) Технический прогресс е) Обострение конкуренции товаропроизводителей ж) Расширение торговых связей з) Обострение конкуренции покупателей 4. Что означает термин маркетинг? д) Торговая деятельность е) Рынковедение ж) Сбытовая деятельность з) Товарно-денежные отношения 5. Какие из перечисленных характеристик составляют содержание категории «менеджер»? г) лицо, занимающее постоянную должность, наделенное полномочиями и обладающее ответственностью в области принятия решений в определенных сферах деятельности организации; д) самостоятельный экономический субъект рыночных отношений, специализирующийся на существующих видах посреднической деятельности, удовлетворяющей потребности общества и конкретной личности; е) субъект рыночных отношений, деятельность которого связана с постоянным риском при организации нового предприятия или разработка новой продукции или нового вида услуг, предлагаемых обществу в условиях неопределенности рынка. 6. Главная цель маркетинга - это: г) достижение максимально высокого потребления; д) достижение максимальной потребительской удовлетворенности; е) предоставление потребителям максимально широкого выбора; 7. Верны ли следующие высказывания о распределении задач менеджмента по его иерархическим уровням: д) чем выше уровень управления, тем больше оперативных задач должно на нем решаться; е) руководитель предприятия должен быть лучшим специалистом по производству; ж) обеспечение ритмичности производства преимущественно относится к задачам нижнего звена управления; з) г) ответственность за управление предприятием в целом может нести только его собственник. 8. Какое определение маркетинга правильно? д) Маркетинг – комплексная система производства, транспортировки, хранения материальных ресурсов е) Маркетинг – это деятельность по росту производительности труда в обществе

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ж) Маркетинг – вид человеческой деятельности, направленной на улучшение социально-экономической и политической обстановки в обществе з) Маркетинг – предпринимательская деятельность, управляющая продвижением товаров от производителей до потребителей 9. Что отражает внутреннюю среду маркетинга? д) Управленческие и производственные кадры е) Экономическое окружение ж) Рыночные конкуренты з) Контролирующие организации 10. Уровень управления, на котором менеджеры несут ответственность за достижение тактических целей - д) высший е) средний ж) низший з) рядовые сотрудники 11. Что является функцией маркетинга? д) Эффективная реализация товаров на конкретных рынках е) Организация системы товаропродвижения ж) Посреднические услуги по купле-продаже финансовых ресурсов з) Поиск резервов для снижения издержек обращения 12. Выделите признаки, относящиеся к принципам маркетинга д) Выравнивание колебания спроса е) Завоевание рынка товарами высокого качества ж) Обеспечение долговременной прибыльности з) Единство стратегии и тактики производителя (посредника, продавца) товара 13. Назовите действие, соответствующее функциям маркетинга д) Производство продукции, основанное на знании нужд потребителей е) Организация системы формирования спроса и стимулирования сбыта ж) Разработка технологий складской переработки товаров з) Централизованная доставка товаров покупателям 14. К профессиональным качествам руководителя относят: д) Высокий уровень профессионального образования и компетентности е) Высокие моральные стандарты ж) Умение организовать деятельность подчиненных з) Стремление к постоянным преобразованиям 15. К личностным качествам руководителя относят: д) Умение рационально использовать время е) Оптимизм и уверенность в себе ж) Умение расположить к себе людей

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
		3) Справедливость, честность Практические задания Дайте сравнительную характеристику основных типов ОСУ образовательной организации			
		Тип ОСУ	Преимущества ОСУ	Недостатки ОСУ	Условия применения
		1	2	3	4
		1			
		2			
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Решите ситуацию Как лучше работать с партнером, клиентом? Этот вопрос стоит перед каждым менеджером/директором ОУ. Здесь можно использовать следующие подходы: 1. Создать доверительную атмосферу при переговорах. 2. Попросить партнера более подробно рассказать о проблеме. Это будет способствовать более четкому определению позиций сторон. 3. Помочь партнеру глубже вникнуть в ситуацию, делая по ходу беседы краткие, запоминающиеся обобщения - заключения. 4. Ориентировать партнера к творческим рассуждениям, чтобы проблема получила более разностороннее освещение. 5. Убедить партнера, что откладывать решение сложившейся ситуации невыгодно, это позволит определить реальность намерений партнера о сотрудничестве с вами. 6. Изложить собственное решение проблемы, но наряду с другими возможными. Тогда партнер выберет решение самостоятельно, но скорее всего предложенное вами. Теоретические вопросы 1. Какой из отмеченных подходов, на ваш взгляд, наиболее эффективен? 2. Какие подходы в деловых переговорах, способствующие их успеху, вы могли бы еще предложить? 2. Для выбранного предприятия (организации, МОУ СОШ) разработайте проект организационной структуры. Для этого:			

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства												
		1. Укажите задачи, которые необходимо реализовать для достижения поставленной цели 2. Укажите все функции, которые необходимо выполнять для достижения задач. 3. Укажите управленческие звенья и исполнителей, которые будут выполнять указанные функции. 4. Распределите все управленческие звенья по управленческим уровням. 5. Распределите всех исполнителей. 6. Изобразите на рисунке схему организационной структуры. 7. Укажите тип организационной структуры, ее преимущества и недостатки. 3. Постройте дерево целей для выбранной организации «Дерево целей ОУ» для «.....» (название МОУ СОШ): 												
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Практические задания 1. Разработайте проект реализации трех видов контроля: предварительного, текущего и заключительного в ОУ. Результаты оформите в таблице: <table border="1" data-bbox="819 948 2018 1302"> <thead> <tr> <th>Вид контроля</th><th>Мероприятия в рамках вида контроля</th><th>Использование результатов контроля</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Предварительный: - отбор кандидата на вакантную должность в выбранном вами ранее предприятии (должность указать)</td><td>1. 2. 3.4.</td><td></td></tr> <tr> <td>2. Текущий: - контроль за состоянием трудовой дисциплины на вашем предприятии</td><td>1. 2. 3.4.</td><td></td></tr> <tr> <td>3. Заключительный: - анализ товарооборота за год (выручки от реализации услуг, товаров)</td><td>1. 2. 3.4.</td><td></td></tr> </tbody> </table> 2. Разработайте проект системы контроля в ОУ. Объект контроля выберите самостоятельно. Результаты оформите в таблице:	Вид контроля	Мероприятия в рамках вида контроля	Использование результатов контроля	1. Предварительный: - отбор кандидата на вакантную должность в выбранном вами ранее предприятии (должность указать)	1. 2. 3.4.		2. Текущий: - контроль за состоянием трудовой дисциплины на вашем предприятии	1. 2. 3.4.		3. Заключительный: - анализ товарооборота за год (выручки от реализации услуг, товаров)	1. 2. 3.4.	
Вид контроля	Мероприятия в рамках вида контроля	Использование результатов контроля												
1. Предварительный: - отбор кандидата на вакантную должность в выбранном вами ранее предприятии (должность указать)	1. 2. 3.4.													
2. Текущий: - контроль за состоянием трудовой дисциплины на вашем предприятии	1. 2. 3.4.													
3. Заключительный: - анализ товарооборота за год (выручки от реализации услуг, товаров)	1. 2. 3.4.													

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
		Объект контроля (трудовой коллектив, трудовая дисциплина, прибыль, выручка, локальные акты предприятия и др.)	Вид контроля	Содержание контроля	
			1. Предварительный		
			2. Текущий		
			3. Заключительный		
		3. «Система маркетинговых исследований и маркетинговой информации» Проведите мини-исследование в столовой ОУ, кафе института и магазине самообслуживания, подтверждающее действие закона спроса и предложения. 4. Ознакомьтесь с текстом ситуации и ответьте на Теоретические вопросы. Для реализации планов образовательной организации каждый из работников должен выполнить конкретные задачи, вытекающие из целей организаций. В связи с этим руководство, прежде всего обязано найти эффективный способ сочетания особенностей поставленных задач и черт характеров решающих их людей. Постановка целей и разработка, соответствующих политики, стратегии, процедур и правил способствуют оптимальному решению задач. Существенную роль здесь также играют мотивация и контроль. Всё это обеспечивается путём делегирования полномочий, повышения ответственности исполнителей и выполнения организационных полномочий. Делегирование означает передачу задач и полномочий, которыми обладает руководитель, другому лицу с учётом его возможностей. Руководитель не может (и не должен) один выполнит все функции организации. Если задача не делегирована другому человеку, руководитель выполнить их сам. Однако его время и способности ограничены. Поэтому сущность управления заключается в умении «добиваться выполнения работы другими». Для того чтобы эффективно осуществлять делегирование, необходимо понять делегированные ему задачи и отвечать за удовлетворительные результаты их решения. Организационные полномочия представляют собой право использовать ресурсы предприятия, направлять усилия его сотрудников на выполнение определённых задач. Полномочия делегируются должности, но необходимо учитывать личные и деловые качества человека, занимающего её в данный момент. Перечень теоретических вопросов: 1. Если вы – менеджер, то какие из своих задач и полномочий вы могли бы, по вашему мнению, делегировать подчинённым? 2. Какую систему контроля, за выполнением задач вы бы избрали? 3. Если вы делегировали часть своих полномочий, то вправе ли вы снять с себя за них ответственность полностью? 4. Какие свои задачи и полномочия вы никогда никому делегировать не будете? 5. Какие экономические задачи будут решаться в данном случае? 6. Какие формы экономической поддержки деятельности образовательных организаций будут задействованы?			
Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)					
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей	Промежуточная аттестация по производственной - педагогической практике (в качестве педагога) имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике.			

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	«Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Дневник практики. 2. Введение. 3. Основная часть. 4. Заключение. 5. Список использованных источников. 6. Приложения. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на производственную практику – педагогическую практику (в качестве педагога): 1. Дать краткую характеристику образовательного учреждения – места прохождения практики. 2. Проанализировать программы основного, среднего общего и дополнительного образования образовательного учреждения. Определить место информатики в системе обучения образовательного учреждения. 3. Провести учебные занятия (по информатике (не менее двух), учебные (или внеучебные) - по основам финансовой грамотности (не менее двух)). 4. Проанализировать проведенные занятия с точки зрения целесообразности использования активных методов обучения и методических приемов, способствующих достижению запланированных образовательных результатов; демонстрации уровня владения ИКТ-средствами для организации; демонстрация техники текущего контроля и оценивания учебной деятельности обучающихся; демонстрация техник педагогической коммуникации с обучающимися с учетом их возрастных особенностей. 5. Разработать сценарий проектной / исследовательской деятельности обучающихся, основанной на эксперименте на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий. Провести мероприятие, проанализировать проведенное занятие. 6. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 7. Защитить отчёт по практике.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	
Производственная – преддипломная практика		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических	Промежуточная аттестация по производственной – преддипломной практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Содержание отчета должно включать следующие разделы: 7. Дневник практики. 8. Введение. 9. Основная часть. 10. Заключение. 11. Список использованных источников. 12. Приложения. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на производственную – педагогическую практику: 1. Систематизировать материал, собранный по теме ВКР. 2. Описать результаты опытно-экспериментальной работы в соответствии с утвержденной темой ВКР. 3. Оформить ВКР в соответствии с требованиями СМК. 4. Проанализировать результаты практики. 5. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 6. Защитить отчёт по практике.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	
Основы программирования на Python		
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов 1. Области применения Python. 2. Основные алгоритмические конструкции языка Python. 3. Основные встроенные структуры данных в языке Python. Для чего они используются? Есть ли альтернатива для них? 4. Применение регулярных выражений. 5. Создание приложений для взаимодействия с базами данных в языке Python. 6. Особенности ООП в Python. 7. Интеграция Python с другими языками программирования. 8. Создание графического интерфейса на Tkinter. 9. Паттерны разработки приложений. Практические задания 1. Дан список целых чисел. Требуется “сжать” его, переместив все ненулевые элементы в левую часть спи-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ска, не меняя их порядок, а все нули - в правую часть. Порядок ненулевых элементов изменять нельзя, дополнительный список использовать нельзя, задачу нужно выполнить за один проход по списку. Распечатайте полученный список. Пример ввода: 4 0 5 0 0 3 2 0 5 0 Пример вывода: 4 5 3 2 5 0 0 0 0 4) 2. Составить программу, моделирующую алгоритм группового сжатия данных RLE – замену нескольких подряд стоящих одинаковых элементов списка – парой вида: элемент, количество, а также программу обратного преобразования. 3. В заданном списке слов найти все цепочки слов, в которых каждое слово (кроме первого) отличается от предыдущего ровно одним символом: Пример ввода: [муха,дуб,муза,кус,куб,сук,лупа,луза,вино,лето,кэб,лото] Пример вывода:[[муха,муза,луза,лупа],[дуб,куб,кус,кэб],[сук],[вино],[лето,лото]] 4. Создать класс с полями, указанными в индивидуальном задании. Реализовать в классе методы: конструктор по умолчанию; функции обработки данных (1 и 2) функцию формирования строки информации об объекте. Создать класс-потомок с полями, указанными в индивидуальном задании Реализовать в классе-потомке методы: конструктор; функцию обработки данных; функцию формирования строки информации об объекте. Класс 1: Время (три числа): часы, минуты, секунды Вычислить количество полных минут в указанном времени Уменьшить время на 10 минут Класс 2: Абонент мобильной связи: фамилия, оператор, текущее время Определить, является ли время льготным для абонента (время от 0 до 8 часов) Комплексное задание: 1. Разработка приложения на Python с GUI. 2. Разработка программы на Python для Web. 3. Разработка программы для анализа данных на Python.
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	Перечень вопросов: 1. Технологии парсинга json, xml, html-документов, основные библиотеки Python. 2. Сетевое программирование на Python. 3. <u>Библиотеки веб-разработки Python</u> 4. Визуализация данных средствами библиотеки matplotlib. 5. Извлечение статистических данных. Работа с API. 6. Folium - Создание интерактивных карт в Python. Практические задания Используя библиотеки Numpy, sympy выполните следующие задания: 1. Создайте случайный вектор размером 10 и отсортируйте его 2. Создайте массив 10x10 со случайными вещественными значениями от 0 до 1. Выведите массив значений, зафиксировав 5 знаков после запятой. Найдите минимальное и максимальное значения 3. Создайте матрицу 6 на 6 со значениями 1,2,3,4,5 сразу ниже диагонали 4. Найти общие значения между двумя одномерными массивами массивами одинаковой длины, запол-

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		ненные случайными целыми значениями 5. Получить все даты, соответствующие декабрю 2022 года 6. Преобразовать данные из файла whale-data.txt о различных видах китообразных в структурированный массив NumPy и упорядочить эти данные: а) по массе тела и б) по популяции. В каждом случае определить индекс, по которому Bryde's whale (полосатик Брайда) (популяция: 100 000, масса: 25 т) должен быть вставлен, чтобы сохранить упорядоченность массива. Комплексное задание: Реализовать игровое приложение в виде веб-ресурса с использованием фреймворка на Python. Обязательно сохранять и выводить данных о результатах работы приложения в БД и из БД. Реализовать дружественный интерфейс Вариант №1. "Угадайка". Вариант №2. "Игральные кости". Вариант №3. "Псевдонимы". Вариант №4. "Квадрат Пифагора". Вариант №5. "Виселица". Вариант №6. "Радуга". Вариант №7. "Города". Вариант №8. "Камень, ножницы, бумага". Вариант №9. "Шифр по Вижнеру". Вариант №10. "Бродилки".
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	Теоретические вопросы Вопрос №1:Для автоматизации расчёта заработной платы сотрудников компании с учётом оклада, премий и вычетов налогов используйте знания структур данных и циклов в Python. Представьте фрагмент кода, иллюстрирующий применение списков и цикла for для вычислений зарплаты нескольких сотрудников. Вопрос №2:Напишите функцию на Python, принимающую список чисел и возвращающую среднее арифметическое всех элементов списка, используя встроенную функцию sum() и операцию деления. Что произойдёт, если попытаться применить вашу функцию к пустому списку? Предложите способ избежать такой ошибки. Практическое задание Компания планирует закупить новое оборудование и заинтересована в автоматическом расчете стоимости закупки с учетом скидки и налога на добавленную стоимость (НДС). Написать программу на Python, решающую следующую задачу: Условие: ○ Компания закупает N товаров по цене $P_1, P_2, \dots, P_N$ руб./шт.; ○ Предоставляется скидка в размере D% на всю сумму закупки; ○ НДС равен T%. Необходимо рассчитать итоговую стоимость закупки после учета скидки и добавления НДС.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		Программа должна запрашивать ввод количества товаров, цен на каждый товар, размера скидки и ставки НДС, после чего выводить итоговую сумму закупки. Пример ввода-вывода: Количество товаров: 3 Цена товара 1: 1000 Цена товара 2: 2000 Цена товара 3: 3000 Размер скидки (%): 10 Ставка НДС (%): 20 Итоговая сумма закупки: 5940 руб.
ПК-2 – Способен осуществлять разработку цифровых образовательных ресурсов		
Методика обучения информатике		
ПК-2.1	Применяет цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	Перечень вопросов: 1. Осуществление поиска, анализа, систематизации ЦОР для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся 2. Использование обучающих средств для организации индивидуальной и коллективной учебной деятельности обучающихся. Практические задания Задание 1. Анализ образовательных ресурсов Проанализировать цифровые образовательные ресурсы, представленные в папке «ЦОР» данного курса: – презентация (автор: Провалова Ю.С. тема «Хэллоуин»); – видеоролик «Урок бумагопластики» Московский Городской Детский Телевизионный учебный центр (http://www.youtube.com/watch?v=866MCY6tu-c); – отсканированный фрагмент учебника (Трайнев В. А. Новые информационные коммуникационные технологии в образовании / Теплышев В. Ю., Трайнев И. В. - М. : Дашков и К°, 2019. - 318 с.). Оценивать по следующим критериям: 1. Предполагаемые педагогические цели, решаемые с помощью анализируемого ЦОРа. 2. На какой возраст рассчитан? 3. Предполагаемое время непрерывной работы учащегося с ресурсом? 4. Какое предполагается техническое оснащение рабочего места преподавателя, имеющего возможность использовать анализируемый ЦОР? 5. Соответствует ли анализируемый ЦОР существующим психологическим, методическим и эргономическим требованиям? 6. Достоинства и недостатки анализируемого ЦОРа. Комплексное задание Разработать конспект урока с использованием ЦОР
ПК-2.2	Применяет ЦОР для управления	Перечень вопросов:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	образовательным процессом	1. Цифровые образовательные ресурсы для управления образовательным процессом. 2. Принципы применения ЦОР для управления образовательным процессом. Практические задания Сделать обзор программных средств для управления образовательным процессом. Комплексное задание Провести анализ возможностей различных ЦОР для управления образовательным процессом
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы (интерактивный образовательный контент)	Перечень вопросов: 1. Классификация программных средств для создания ЦОР 2. Принципы разработки интерактивного образовательного контента Практические задания Разработать проверочную работу в виде компьютерного теста на одну из тем школьного курса информатики с использованием MS Excel Комплексное задание Разработать ЦОР для учебного занятия. Задание 3. Электронная таблица Excel Составить электронную таблицу учета оценок студентов по 5 контрольным работам. Каждая работа оценивается по 10-бальной системе. Подсчитать общее число баллов, полученных каждым студентом. Подсчитать итог выполнения работ каждым студентом в процентах. (Итог рассчитывается, исходя из данных некоторой ячейки, содержащей максимальное число баллов). И поставить оценку, в зависимости от набранного числа процентов. Сохранить результат в файле Рейтинг.xls Для заполнения поля «Оценка» используется логическая функция ЕСЛИ. Функция ЕСЛИ устанавливает одно значение, если заданное условие истинно, и другое – если ложно. <i>Формат функции ЕСЛИ:</i> =ЕСЛИ(логическое выражение; значение_если_истина; значение_если_ложь).
Методика обучения основам финансовой грамотности		
ПК-2.1	Применяет цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	Перечень вопросов (к экзамену, зачету): 1. Назначение цифровых образовательных ресурсов на уроках по основам финансовой грамотности. 2. Возможности цифровых образовательных ресурсов при обучении основам финансовой грамотности 3. Этапы разработки ЦОР 4. Основные дидактические требования к ЦОР по основам финансовой грамотности. 5. Цифровые образовательные ресурсы, как составляющая часть электронного образовательного пространства учителя 6. Коллекции цифровых образовательных ресурсов по основам финансовой грамотности 7. Возможности использования программных средств для создания образовательных ресурсов для учебной и

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		внеучебной деятельности Практические задания: 1. Написать эссе по одному из высказываний: «Свободная конкуренция больше соответствует интересам народного хозяйства, чем монополия» (Л.Б. Кафенгауз). «Пока вы не поняли потребителя, вы не сможете понять существа деятельности вашего предприятия» (Т. Питере). «Снижающие себестоимость повышают стоимость себя» (Е. Кашеев). «Наиболее эффективное средство для достижения и обеспечения благосостояния - конкуренция» (Л. Эрхард). 2. Подобрать информацию о литературных/мультипликационных/ персонажах, демонстрирующих эффективное/неэффективное ведение домашнего хозяйства. 3. Написать мини-сочинение на тему «Мой вклад в семейный бюджет» (ориентир на бережное использование ресурсов семьи).
ПК-2.2	Применяет ЦОР для управления образовательным процессом	Перечень вопросов (к экзамену, зачету): 1. Перечислите основные составляющие информационно-образовательного пространства. 2. Перечислите основные категории пользователей ЦОР. 3. Какие традиционные критерии оценки ЦОР по основам финансовой грамотности существуют? 4. Какие инновационные критерии оценки ЦОР Вы знаете по основам финансовой грамотности? 5. Какие формы взаимодействия обучаемого с ЦОР существуют по основам финансовой грамотности? Практические задания: 1. Разработать игру «Акулы бизнеса»; «Отправляемся за покупками»; «Ограниченный ресурс» 2. Методическая разработка занятия «Финансовая грамотность населения как фактор успешности общества» 3. Методическая разработка занятия «Микрофинансовые организации. Микрозаймы и банковские кредиты»
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы (интерактивный образовательный контент)	Перечень вопросов (к экзамену, зачету): 1. Назовите особенности проектирования ЦОР по основам финансовой грамотности. 2. Существуют ли особенности разработки ЦОР по основам финансовой грамотности для различных возрастных категорий, перечислите их. 3. Педагогические инструменты ЦОР для основ финансовой грамотности 4. Методики использования ЦОР в процессе обучения основам финансовой грамотности Практические задания: 1. Компонировка и моделирование урока из отдельных цифровых объектов на примере тем: – Деньги, их история, виды, функции. – Семейный бюджет. – Экономические отношения семьи и государства. – Семья и финансовый бизнес. 2. Подготовка поурочных планов, связанных с цифровыми объектами на примере тем: – Собственный бизнес.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		– Страхование. – Налоги. – Пенсия. Пенсионные накопления.
Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ		
ПК-2.1	Применяет цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	Перечень вопросов: 1. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики 2. Гуманитарные и технологические аспекты информатизации 3. Влияние информатизации на сферу образования 4. Изменение механизмов функционирования и реализации системы образования в условиях информатизации общества 5. Положительные и отрицательные стороны информатизации образования 6. Средства ИКТ в системе образования и внеурочной деятельности 7. Задачи внедрения ИКТ во внеурочную деятельность 8. Особенности педагогических измерений 9. Педагогическая информационная система мониторинга качества образования Практические задания Выполните задания по поиску информации в сети Интернет: С помощью строки поиска найдите каталог ссылок на 1. Официальные образовательные порталы федерального значения 2. Региональные образовательные порталы 3. Сайты образовательных учреждений 4. Образовательные Интернет-проекты негосударственных учреждений 5. Обзор образовательных рубрик крупнейших поисковых каталогов 6. Сайты библиотек: информационные услуги и примеры поиска библиографической информации, инициативные образовательные ресурсы 7. Методические площадки с программными продуктами в помощь педагогу организатору воспитательной работы
ПК-2.2	Применяет ЦОР для управления образовательным процессом	Перечень вопросов: 1. ЦОР – понятие, виды, ЦОР по информатике и ИКТ 2. ЦОР как средство определения уровня знаний и компетенций обучающегося 3. ЦОР в индивидуальной работе с детьми (отстающие в освоении материала, проявляющие способности в области информатики и ИКТ).
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы (интерактивный образовательный контент)	Перечень вопросов: 1. Сетевые технологии в обучении 2. Информационные ресурсы сети Интернет 3. Организация ресурсов и поисковые системы сети Интернет: принципы работы 4. Социальные сервисы 5. Интранет: понятие и принципы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		6. Системы дистанционного обучения 7. Программное обеспечение для дистанционного обучения 8. Электронные средства учебного назначения 9. Электронные материалы учебного назначения и инструментальные средства их разработки 10. Использование мультимедиа и коммуникационных технологий как средства для реализации активных методов обучения 11. Принципы сочетания традиционных и компьютерно-ориентированных методических подходов к изучению учебных предметов Практическое задание Спроектируйте и реализуйте на любой площадке ЦОР, в поддержку программы внеурочной деятельности разработанной вами для ООО
Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)		
ПК-2.1	Применяет цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	Промежуточная аттестация по производственной - педагогической практике (в качестве педагога) имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике. Содержание отчета должно включать следующие разделы:
ПК-2.2	Применяет ЦОР для управления образовательным процессом	1. Дневник практики. 2. Введение. 3. Основная часть. 4. Заключение. 5. Список использованных источников. 6. Приложения.
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы (интерактивный образовательный контент)	Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на производственную практику – педагогическую практику (в качестве педагога): 1. Дать краткую характеристику образовательного учреждения – места прохождения практики. 2. Проанализировать программы основного, среднего общего и дополнительного образования образовательного учреждения. Определить место информатики в системе обучения образовательного учреждения.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		3. Провести учебные занятия (по информатике (не менее двух), учебные (или внеучебные) - по основам финансовой грамотности (не менее двух)). 4. Проанализировать проведенные занятия с точки зрения целесообразности использования активных методов обучения и методических приемов, способствующих достижению запланированных образовательных результатов; демонстрации уровня владения ИКТ-средствами для организации; демонстрация техники текущего контроля и оценивания учебной деятельности обучающихся; демонстрация техник педагогической коммуникации с обучающимися с учетом их возрастных особенностей. 5. Разработать сценарий проектной / исследовательской деятельности обучающихся, основанной на эксперименте на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий. Провести мероприятие, проанализировать проведенное занятие. 6. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 7. Защитить отчет по практике.
Производственная – преддипломная практика		
ПК-2.1	Применяет цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	Промежуточная аттестация по производственной – преддипломной практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Дневник практики. 2. Введение. 3. Основная часть. 4. Заключение. 5. Список использованных источников. 6. Приложения. Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики. На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на производственную – педагогическую практику: 1. Систематизировать материал, собранный по теме ВКР. 2. Описать результаты опытно-экспериментальной работы в соответствии с утвержденной темой ВКР. 3. Оформить ВКР в соответствии с требованиями СМК. 4. Проанализировать результаты практики.
ПК-2.2	Применяет ЦОР для управления образовательным процессом	
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы (интерактивный образовательный контент)	

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		5. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 6. Защитить отчёт по практике.
ПК-3 – Способен реализовывать программы основного, среднего общего и дополнительного образования на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий		
Методика обучения информатике		
ПК-3.1	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Информатика и ИКТ» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Перечень вопросов: 1. Требования федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы по информатике. 2. Состав универсальных учебных действий (УУД), возможные способы их формирования в рамках преподаваемого учебного предмета 3. Исторические предпосылки и становление школьной информатики. Динамика содержания и целей обучения информатике. 4. Методика преподавания информатики как раздел педагогической науки и как учебный предмет подготовки учителя. Практические задания: 1. Составить конспект урока по одному из выбранных учебников на основе разработанной программы для ООО с использованием активных форм и методов обучения, 2. Разработать обучающее средство для организации индивидуальной и коллективной учебной деятельности обучающихся; 3. Спроектировать процесс формирования универсальных учебных действий (УУД) обучающихся
ПК-3.2	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Основы финансовой грамотности» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Теоретические вопросы 1:Приведите классификацию методов обучения финансовой грамотности и аргументируйте целесообразность их использования на уроках информатики в основной и средней школе. Какой метод предпочтителен для формирования понимания принципов финансового планирования среди подростков и почему? 2:Проанализируйте возможности цифровых образовательных платформ и онлайн-сервисов для изучения основ финансовой грамотности на уроках информатики. Какие образовательные технологии способствуют развитию критического мышления и принятию осознанных финансовых решений учениками? Практическое задание Разработайте сценарий урока информатики для учащихся 8 класса по теме «Информационные технологии в управлении личными финансовыми средствами». Тема должна раскрываться через освоение методики составления личного финансового плана с применением электронных таблиц (например, Microsoft Excel или Google Таблицы). Урок должен содержать: ○ Цели и задачи урока, ○ Основные этапы урока с указанием содержания каждого этапа, ○ Задания для самостоятельной работы учеников (создание таблицы доходов и расходов), ○ Итоги урока и рефлексия. Дополнительно разработайте презентационный материал и техническое сопровождение урока (пример оформления листа электронной таблицы, инструкции по выполнению расчетов).

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
ПК-3.3	Осуществляет проведение занятий по информатике и ИКТ, экономике в системе дополнительного образования	Перечень вопросов: - Пути достижения образовательных результатов обучающихся основной и средней школы во внеурочной деятельности. - Требования федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы по информатике. Практические задания: Разработка сценария внеклассного занятия с использованием игровых технологий Пример практической работы «Разработка программы по информатике для внеурочной деятельности в 6 классе»
Методика обучения основам финансовой грамотности		
ПК-3.1	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Информатика и ИКТ» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Теоретические вопросы 1: Раскройте содержание понятия «финансовая грамотность» и определите, какие информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) целесообразно использовать для повышения уровня финансовой грамотности детей младшего школьного возраста. 2: Какова взаимосвязь дисциплины «Финансовая грамотность» с предметами «Математика» и «Информатика» в процессе обучения школьников среднего звена? Приведите примеры конкретных упражнений, демонстрирующих межпредметные связи. 3: Какие современные цифровые инструменты и платформы можно эффективно использовать на занятиях по обучению основам финансовой грамотности в рамках предмета «Информатика и ИКТ»? Приведите примеры и опишите возможные сценарии их применения. 4: Как можно интегрировать обучение финансовой грамотности в уроки информатики, используя информационные технологии? Приведите конкретный пример тематического урока, сочетающего темы «фундаментальные основы экономики» и «информационные технологии». Практическое задание Разработайте игровое интерактивное занятие по формированию понятий «доход», «расход», «бюджет семьи» с использованием электронных таблиц s. Занятие должно включать поэтапное создание и заполнение табличной формы семейного бюджета, рассчитанной на месяц, с последующими расчетами экономии или дефицита денежных средств. Порядок выполнения задания: - Подберите или создайте шаблон электронного документа с необходимыми ячейками для внесения доходов и расходов семьи. - Подготовьте сценарий занятия с подробным описанием действий учителя и ученика на каждом этапе. - Продemonстрируйте возможности визуализации данных через диаграммы и графики, отражающие динамику семейных финансов.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		По итогам выполненного задания ученики должны уметь составлять простейший семейный бюджет и интерпретировать его значения. Практическое задание Подготовьте сценарий урока по интеграции финансовой грамотности в предметы «Информатика и ИКТ» для учащихся 8-го класса. Тематика урока: «Создание простого калькулятора личных финансов с помощью Excel или Google Sheets». Разработка сценария должна предусматривать следующие пункты: Постановка целей и задач урока. Определение ключевых шагов по созданию калькулятора, включая демонстрацию примеров и инструктаж учащихся. Проведение практической части урока: учащиеся создают собственный финансовый калькулятор для расчета ежемесячных доходов и расходов, ведут учет собственных трат и планируют сбережения. Рефлексия и оценка выполненных работ. При подготовке учитывайте возможность применения современных подходов и цифровых инструментов, повышающих интерес и вовлеченность учащихся.
ПК-3.2	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Основы финансовой грамотности» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Перечень вопросов (к экзамену, зачету): 1. Основные принципы деятельностного подхода. 2. Виды и формы урочной деятельности в основной и средней школе по основам финансовой грамотности. 3. Виды технологий и приемы организации урочной деятельности обучающихся основной и средней школы по основам финансовой грамотности. 4. Назовите условия выбора образовательных технологий для достижения планируемых результатов по основам финансовой грамотности. 5. В чем заключается личностно- деятельностная методика формирования финансовой грамотности школьников? 6. Особенности практико- ориентированной методики формирования финансовой грамотности школьников? 7. Основные принципы контекстной методики формирования финансовой грамотности школьников? Практические задания: 1. Календарное планирование внеурочной работы по основам финансовой грамотности в классе с учетом возрастных возможностей и индивидуальных образовательных интересов и потребностей. 2. Разработать технологическую карту одного запланированного внеурочного мероприятия по основам финансовой грамотности.
ПК-3.3	Осуществляет проведение занятий по информатике и ИКТ, экономике в системе дополнительного образо-	Перечень вопросов (к экзамену, зачету): 1. Нормативно-правовые документы, регулирующие организацию и проведение мероприятий в системе дополнительного образования по основам финансовой грамотности.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	вания	2. Виды и формы деятельности обучающихся в основной и средней школе по основам финансовой грамотности в системе дополнительного образования. 3. Виды технологий и приемы организации деятельности обучающихся основной и средней школы по основам финансовой грамотности в системе дополнительного образования. 4. В чем заключается компетентностная методика формирования финансовой грамотности школьников в системе дополнительного образования? 5. Особенности интегративной методики формирования финансовой грамотности школьников в системе дополнительного образования? Практические задания: – Разработать программу обучения по основам финансовой грамотности в рамках системы дополнительного образования на примере одного раздела – Разработать методический проект по основам финансовой грамотности в рамках системы дополнительного образования. – Разрабатывать план занятия по основам финансовой грамотности в рамках системы дополнительного образования. Комплексное задание: 1. Календарное планирование работы по основам финансовой грамотности в классе с учетом возрастных особенностей в рамках системы дополнительного образования. 2. Разработать технологическую карту одного запланированного мероприятия по основам финансовой грамотности в рамках системы дополнительного образования.
Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ		
ПК-3.1	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Информатика и ИКТ» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Перечень вопросов: 1. Сущность внеурочной деятельности. 2. Раскрыть понятие «воспитание», проиллюстрировать примерами. 3. Особенности внеклассной воспитательной работы. 4. Задачи, решаемые целью воспитания. 5. Основные задачи программы внеурочной деятельности. 6. Принципы построения внеурочной работы. 7. Роль теории досуговой деятельности в педагогической работе. 8. Дать понятия определений «адаптация социальная», «активность социальная». 9. Взаимосвязь урочной и внеурочной деятельности учащихся. 10. Организация внеурочной деятельности учащихся в школе. 11. Содержание и структура программы внеурочной деятельности. 12. Требования ФГОС для различных ступеней образования для организации внеурочной деятельности обучающихся. 13. Организационные модели внеурочной деятельности. 14. Раскрыть понятия «эстетическое развитие», «культурное развитие» и привести примеры. 15. Познавательная деятельность учащихся начальной школы.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		16. Основные направления внеурочной деятельности по ФГОС. 17. Результативность воспитательного процесса внеурочной деятельности. Уровни результатов. Практическое задание: Провести сравнительный анализ организационных моделей внеурочной деятельности, представленных в Письме Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 мая 2011 г. № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении Федерального государственного образовательного стандарта общего образования». Оформить в виде таблицы, по представленному в файле шаблону
ПК-3.2	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Основы финансовой грамотности» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Перечень вопросов: 1. Принципы построения курса «Основы финансовой грамотности» во внеурочной деятельности 2. Модули и темы по финансовой грамотности в содержании программ обязательных предметов 3. Включение тематики финансовой грамотности в программу воспитания и социализации Практическое задание: Разработать учебный кейс « Использование различных компьютерных программ для ведения семейного бюджета, осуществления различных расчетов, в том числе через интернет» для основного общего образования или для среднего общего образования
ПК-3.3	Осуществляет проведение занятий по информатике и ИКТ, экономике в системе дополнительного образования	Перечень вопросов: 1. Взаимосвязь урочной и внеурочной деятельности учащихся. 2. Организация внеурочной деятельности учащихся в школе. 3. Отбор программ по внеурочной деятельности в соответствии с построенной моделью. 4. Пояснить базовую организационную модель реализации внеурочной деятельности. 5. Рассказать виды компонентов структуры продуктивного опыта младших школьников. 6. Занятия, направленные на развитие школьников. 7. Раскрыть основные направления внеурочной деятельности. 8. Содержание досуга и методы его организации. 9. Сущность понятий «досуг» и «метод». 10. Рассказать об употребительных формах косвенного требования. 11. Основные формы организации досуга. 12. Функции социально-культурной деятельности. 13. Сущность понятия «типология» и «досуг». 14. Рассказать о мероприятиях и играх. 15. Раскрыть общие положения и задачи программы. 16. Функции рабочей программы. 17. Раскрыть понятие «творческая деятельность», проиллюстрировать примерами. Практическое задание: Лабораторная работа 1. «Первый этап разработки программы внеурочной деятельности для ООО» Рабочие программы курсов внеурочной деятельности являются структурным компонентом основной образовательной программы основного общего образования, которые в свою очередь являются локальным нормативным актом общеобразовательной организации.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		На первом этапе, необходимо изучить требования федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и познакомиться с основной образовательной программой основного общего образования той организации, где будет реализована проектируемая рабочая программа курса внеурочной деятельности. Задание: 1. Разбиться на команды. Выбираем направление по которому будет разрабатываться курс внеурочной деятельности. 2. Анализируем и определяемся на какой возраст будет ориентирована внеурочная деятельность. Анализируем ФГОС по информатике и продумываем взаимосвязь с вашим курсом. Если ваш курс идет как дополнительное изучение информатики, то это отражается в пояснительной записке с пояснением. 3. Подготавливаем «Пояснительную записку» к курсу и примерное календарно-тематическое планирование.
Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)		
ПК-3.1	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Информатика и ИКТ» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Промежуточная аттестация по производственной - педагогической практике (в качестве педагога) имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Дневник практики. 2. Введение. 3. Основная часть. 4. Заключение. 5. Список использованных источников. 6. Приложения.
ПК-3.2	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Основы финансовой грамотности» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики.
ПК-3.3	Осуществляет проведение занятий по информатике и ИКТ, экономике в системе дополнительного образования	На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на производственную практику – педагогическую практику (в качестве педагога): 1. Дать краткую характеристику образовательного учреждения – места прохождения практики. 2. Проанализировать программы основного, среднего общего и дополнительного образования образова-

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		тельного учреждения. Определить место информатики в системе обучения образовательного учреждения. 3. Провести учебные занятия (по информатике (не менее двух), учебные (или внеучебные) - по основам финансовой грамотности (не менее двух)). 4. Проанализировать проведенные занятия с точки зрения целесообразности использования активных методов обучения и методических приемов, способствующих достижению запланированных образовательных результатов; демонстрации уровня владения ИКТ-средствами для организации; демонстрация техники текущего контроля и оценивания учебной деятельности обучающихся; демонстрация техник педагогической коммуникации с обучающимися с учетом их возрастных особенностей. 5. Разработать сценарий проектной / исследовательской деятельности обучающихся, основанной на эксперименте на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий. Провести мероприятие, проанализировать проведенное занятие. 6. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 7. Защитить отчет по практике.
Производственная – преддипломная практика		
ПК-3.1	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Информатика и ИКТ» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Промежуточная аттестация по производственной – преддипломной практике имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения и проводится в форме зачета с оценкой. Зачет с оценкой выставляется обучающемуся за подготовку и защиту отчета по практике. Содержание отчета должно включать следующие разделы: 1. Дневник практики. 2. Введение. 3. Основная часть. 4. Заключение. 5. Список использованных источников. 6. Приложения.
ПК-3.2	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Основы финансовой грамотности» на основе использования современных методик и образовательных технологий	Подготовка отчета выполняется обучающимся самостоятельно под руководством руководителя практики. При написании отчета обучающийся должен показать свое умение работать с нормативным материалом и литературными источниками, а также систематизировать и анализировать фактический материал и самостоятельно творчески его осмысливать. Содержание отчета определяется индивидуальным заданием, выданным руководителем практики.
ПК-3.3	Осуществляет проведение занятий по информатике и ИКТ, экономике в системе дополнительного образования	На протяжении всего периода прохождения практики обучающийся должен вести дневник по практике, который будет являться приложением к отчету. Готовый отчет сдается на проверку руководителю практики не позднее 3-х дней до окончания практики. Руководитель практики, проверив отчет, может возвратить его для доработки вместе с письменными замечаниями. Обучающийся должен устранить полученные замечания и публично защитить отчет. Примерное индивидуальное задание на производственную – педагогическую практику: 1. Систематизировать материал, собранный по теме ВКР. 2. Описать результаты опытно-экспериментальной работы в соответствии с утвержденной темой ВКР. 3. Оформить ВКР в соответствии с требованиями СМК.

<i>Код индикатора</i>	<i>Индикатор достижения компетенции</i>	<i>Оценочные средства</i>
		4. Проанализировать результаты практики. 5. Подготовить и оформить отчет о прохождении практики. 6. Защитить отчёт по практике.