



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИГО
Т.Е. Абрамзон

11.02.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Направление подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

· Направленность (профиль/специализация) программы
Дошкольное образование и дополнительное образование

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
очная

Институт/ факультет	Институт гуманитарного образования
Кафедра	Дошкольного и специального образования
Курс	3, 4, 5
Семестр	5, 6, 7, 8, 9

Магнитогорск
2020 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Дошкольного и специального образования

27.01.2020, протокол № 7

Зав. кафедрой Санникова Л.Н. Санникова

Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГО

11.02.2020 г. протокол № 5

Председатель Абрамзон Т.Е. Абрамзон

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры ДиСО, д-р филол. наук Пустовойтова О.В. Пустовойтова

Рецензент:

доцент кафедры ПОиД, канд. пед. наук Самарокова И.В. Самарокова

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2021 - 2022 учебном году на заседании кафедры Дошкольного и специального образования

Протокол от ____ 21.10. 2021__ г. № 2_
Зав. кафедрой _____ В.А. Чернобровкин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Дошкольного и специального образования

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Чернобровкин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Дошкольного и специального образования

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Чернобровкин

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Дошкольного и специального образования

Протокол от _____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ В.А. Чернобровкин

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Проектная деятельность» являются: овладение студентами знаниями, навыками и умениями планирования, организации, реализации проектной деятельности, в том числе с использованием цифровых технологий.

- научить студентов постановке цели;
- научить студентов прогнозировать проблемы, которые могут возникнуть в ходе реализации этапов проектной работы;
- сформировать умение работать с информацией, находить необходимые источники, в том числе научить работать в электронными образовательными ресурсами;
- сформировать умения работать с цифровыми инструментами, используемыми в ходе проектной работы;
- сформировать навыки совместной работы и делового общения в группе, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- сформировать экономические знания и способность их применять в практической деятельности.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Проектная деятельность» входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Проектирование образовательных программ

Производственная - летняя педагогическая практика

Учебная - общественно-педагогическая практика

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Взаимодействие с семьями детей дошкольного возраста

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Организация проектной деятельности детей в дошкольном и дополнительном образовании

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Проектная деятельность» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
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
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
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм
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
УК – 9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

4. Структура, объём и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц 252 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 131,4 акад. часов;
- аудиторная – 130 акад. часов;
- внеаудиторная – 1,4 акад. часов
- самостоятельная работа – 120,6 акад. часов;

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Семестр	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Раздел: Сущность и значение проектной								
1.1 Постановка темы и проблемы проекта. Проектирование.	5	4		6/2И	5	Подготовка к практическому занятию (формирование проектной команды, определение проблемы, над которой команда планирует работать с помощью ZOOM. написание эссе на видеоматериал, размещенный на платформе MOODLE, работа с нормативно-правовыми источниками, размещенными на платформах http://www.garant.ru/doc/ , http://www.consultant.ru/ , https://fgos.ru/	Устный опрос, проверка выполненных заданий на образовательном портале.	УК-2.1

1.2 Классификация видов проектов: инженерные, социогуманитарные, творческие проекты. Приемы вовлечения в работу в проекте.		4		8/4И	3	Изучение и анализ научной и учебной литературы, электронных образовательных ресурсов, в том числе https://www.youtube.com/channel/UCCw7huwyqcGaeRsN9F01bmQ и https://vk.com/club198726395 Разработка презентаций по классификациям проектов с использованием гугл-презентаций https://docs.google.com	Устный опрос, проверка выполненных заданий на образовательном портале.	УК-2.2
1.3 Команда проекта: внешний контур.		4		10/2И	5	Изучение научной и методической литературы, а также ЭОР, размещенных на видеохостинге YouTube. Подготовка к практическому занятию выполнение заданий, размещенных на образовательном портале.	Обсуждение ЭОР и содержащегося в них материала, проверка выполненных заданий на образовательном портале.	УК-2.3
1.4 Команда проекта: внутренний контур.		6		12/6И	4	Изучение и анализ возможностей использования https://psygame.online/ при формировании команды проекта и разработке проекта, подготовка к практическому занятию.	Работа в компьютерном классе (разбор инструмента https://psygame.online/ , проверка выполненных заданий на образовательном портале.	УК-2.3
Итого по разделу		18		36/14И	17			
Итого за семестр	18		36/14И	17			зачёт	
2. Раздел: Проблемы и способы организации проектной деятельности								

2.1 Индивидуальные траектории обучающихся, зоны ответственности.	6			7/6И	10,9	Подготовка к практическому занятию с использованием виртуальной доски MIRO на miro.com , подготовка докладов на виртуальной доске по теме и проблеме проекта.	Публичное оценивание докладов, размещенных на доске MIRO.	УК-2.1, УК-2.2 УК-9.1
2.2 Техники работы с командой проекта.				7	11	Подготовка к практическому занятию, разработка командного проекта с использованием инструмента ZOOM и MIRO подготовка проекта с использованием инструмента гугл презентация,	Оценивание разработанных проектов. Презентация проектов на занятии.	УК-2.1, УК-2.2 УК-9.2
Итого по разделу				14/6И	21,9			
Итого за семестр				14/6И	21,9		зачёт	
3. Раздел: Экспертная оценка проекта								
3.1 Взлеты и падения в процессе организации проектной деятельности	7			4/2И	5,9	Подготовка к практическому занятию, анализ разработанного проекта.	Устный опрос, оценивание докладов по результатам разработанных проектов.	УК-2.1
3.2 Схематизация. Примеры схем.				4/4И	7	Подготовка к практическому занятию, выполнение заданий на образовательном портале.	Устный опрос, проверка заданий на образовательном портале	УК-2.2
3.3 Сценирование. Примеры сценариев.				6	9	Подготовка к практическому занятию. Работа по разработке проекта и возможности его цифровизации (виртуальная и дополненная реальность), геймификации с использованием инструмента https://kahoot.com	Заслушивание докладов групп по работе над проектом в формате геймификации. Разбор кейсов	УК-2.3 УК-9.1
Итого по разделу				14/6И	21,9			
Итого за семестр				14/6И	21,9		зачёт	
4. Раздел: Анализ работы над проектом								

4.1 Взаимодействие с внешним миром: экспедиции, эксперты.	8			12/4И	10	Работа над командным проектом с использованием цифровых ресурсов MIRO и Photoshop Онлайн встреча на ZOOM с приглашенным экспертом (представитель работодателя и формирование пакета проектов по его запросу).	Устный опрос, оценивание состояния проектной работы команды, работа с виртуальной доской.	УК-2.1
4.2 Практики работы с проектами: дизайн-мышление.				12/7И	8,1	Подготовка к практическому занятию, работа над командным проектом.	Устный опрос, оценивание состояния проектной работы	УК-2.1 УК-9.2
4.3 Результат проекта и форма его представления				12/3И	17,8	Подготовка к практическому занятию, работа над командным проектом, подготовка к презентации проекта посредством использования социальной сети Вконтакте и YouTube	Устный опрос, оценивание состояния проектной работы команды. Презентация проекта на социальной сети Вконтакте и YouTube	УК-2.2
Итого по разделу				36/14И	35,9			
Итого за семестр				36/14И	35,9		зачёт	
5. Раздел: Перспективы и проблемы организации проектной деятельности								
5.1 Основные сложности организации проектной деятельности.	9			6/2И	10,9	Подготовка к практическому занятию, подготовка докладов по вопросу сложности работы командным проектом, оформление проекта в форме гугл-презентации	Устный опрос, представление докладов с помощью инструмента гугл-презентации.	УК-2.3
5.2 Организация рефлексии в проекте.				6/2И	13	Подготовка к практическому занятию, подготовка материала рефлексии участников проектной команды	Выступление участников проектных команд.	УК-2.3
Итого по разделу				12/4И	23,9			
Итого за семестр				12/4И	23,9		зачёт	

Итого по дисциплине	18		112/44 И	120,6		зачет	
---------------------	----	--	-------------	-------	--	-------	--

5 Образовательные технологии

На занятиях по дисциплине «Проектная деятельность» используются следующие технологии:

1. Традиционные образовательные технологии, а именно лекционные и практические занятия, темы практических занятий размещены на образовательном портале, платформа MOODLE.

2. Технологии проблемного обучения, а именно проектная деятельность, предполагающая развитие интеллектуальных способностей, определение проблемы и поиск оптимального решения сложившейся проблемы.

3. Интерактивные технологии – организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе лично значимого для них образовательного результата. Наряду со специализированными технологиями такого рода принцип интерактивности прослеживается в большинстве современных образовательных технологий. Интерактивность подразумевает субъект-субъектные отношения в ходе образовательного процесса и, как следствие, формирование саморазвивающейся информационно-ресурсной среды. В качестве интерактивных технологий используются следующие:

1. Гугл презентации <https://docs.google.com>
2. Ресурс видеохостинга YouTube и социальная сеть Вконтакте
3. Виртуальная доска MIRO miro.com
4. Программный комплекс Photoshop
5. Ресурсы геймификации <https://kahoot.com>, <https://psygame.online/>
Ресурсы правовых систем <http://www.garant.ru/doc/>, <http://www.consultant.ru/>, <https://fgos.ru/>
4. Информационно-коммуникационные образовательные технологии практическое занятие в форме презентации – представление продукта проектной деятельности.

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) Основная литература:

1. Великанова С.С. Основы проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. С. Великанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&show=dcatalogues/1/1132874/9.pdf&view=true>.

2. Пустовойтова, О.В. Проектная деятельность: учебное пособие [для вузов] / О.В. Пустовойтова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3796.pdf&show=dcatalogues/1/1527951/3796.pdf&view=true>

3. Оринина, Л.В. Технология развития творческого потенциала у студентов в рамках изучения курса "Проектная деятельность в образовании" : учебно-методическое пособие / Л. В. Оринина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=43.pdf&show=dcatalogues/1/1139180/43.pdf&view=true>

б) Дополнительная литература:

1. Новикова Т. Б. Управление проектами в социальных и экономических системах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т. Б. Новикова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2920.pdf&show=dcatalogues/1/1134530/2920.pdf&view=true>

2. Курзаева, Л. В. Методические и технологические особенности проектирования систем поддержки принятия решений для формального и неформального образования : монография / Л. В. Курзаева, Д. С. Конькова, Э. Ф. Мустафина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3548.pdf&show=dcatalogues/1/1515065/3548.pdf&view=true>

3. Мельник, М. А. Менеджмент культуры и реализация культурных проектов. Конспект лекций : учебное пособие / М. А. Мельник ; МГТУ. - Магнитогорск : [МГТУ], 2017. - 82 с. - URL: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3455.pdf&show=dcatalogues/1/1514283/3455.pdf&view=true>

в) Методические указания:

Промежуточная аттестация: система мониторинга качества образовательной деятельности обучающихся : методические рекомендации для обучающихся по направлениям подготовки 44.04.01 «Педагогическое образование», 44.03.05 «Педагогическое образование», 44.03.02 «Психолого-педагогическое образование», 44.03.03 «Специальное (дефектологическое) образование» всех форм обучения / [сост.: Л. Н. Санникова, Н. И. Левшина] ; МГТУ ; каф. дошкольн. и спец. образования. - Магнитогорск : МГТУ, 2019. - 18 с. : табл. - Текст : непосредственный.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно	бессрочно
FAR Manager	свободно	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам	URL: http://window.edu.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp
Университетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru

Приложение 1

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Раздел 1. Сущность и значение проектной деятельности.

Тема 1.1 Постановка темы и проблемы проекта. Проектирование.

Вопросы практического занятия:

- 1 Целеполагание проекта.
- 2 Постановка проблемы исходя из ценностей.
- 3 Постановка проблемы исходя из позиции заказчика.
- 4 Тематизация проекта.
- 5 От сформулированной темы к проблеме.
- 6 Подготовка работы командной работы над проектом.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Организация командной работы в ZOOM. Организовать конференцию в зум. Представить видеозапись.
2. Изучить сайты <http://www.garant.ru/doc/>, <http://www.consultant.ru/>, <https://fgos.ru/> и найти документы, которые регламентируют проектную деятельность в образовании.

Тема 1.2 Классификация видов проектов.

Вопросы практического занятия.

- 1 Особенности инженерных проектов (разработать командный доклад по вопросу).
- 2 Социогуманитарный проект: особенности разработки (разработать командный доклад по вопросу).
- 3 Творческий проекты: особенности разработки (разработать командный доклад по вопросу).
- 4 Работа над командным проектом.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Изучить материалы, размещенные на платформах <https://www.youtube.com/channel/UCCw7huwyqcGaeRsN9F01bmQ> и <https://vk.com/club198726395> для определения концепции проекта и его спецификации.

Тема 1.3 Команда проекта: внешний контур.

Вопросы практического занятия.

- 1 Структура команды.
- 2 Тьютор и куратор проектной команды.
- 3 Позиция предпринимателя, ученого и политика в проектной команде.
- 4 Методолог в проектной группе.
- 5 Работа над командным проектом.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Изучить электронные образовательные ресурсы и выделить основные проблемы, изложенные в них.
 1. Великанова С.С. Основы проектной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. С. Великанова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:
<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=9.pdf&show=dcatalogues/1/1132874/9.pdf&view=true>.
 2. Пустовойтова, О.В. Проектная деятельность: учебное пособие [для вузов] / О.В. Пустовойтова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:
<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3796.pdf&show=dcatalogues/1/1527951/3796.pdf&view=true>
 3. Оринина, Л.В. Технология развития творческого потенциала у студентов в рамках изучения курса "Проектная деятельность в образовании" : учебно-методическое пособие / Л. В. Оринина ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL:
<https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=43.pdf&show=dcatalogues/1/1139180/43.pdf&view=true>

Тема 1.4. Команда проекта: внутренний контур.

Вопросы практического занятия.

- 1 Отношения и роли внутри команды.
- 2 Компетенции участников проектной команды (мышление, коммуникация, действия, понимание, рефлексия).
- 3 Способности участников командного проектирования (анализ способностей участников проекта).
- 4 Представление результатов проектной работы. Рефлексия.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Изучение и анализ возможностей использования <https://psygame.online/> при формировании команды проекта и разработке проекта.

Раздел 2. Проблемы и способы организации проектной деятельности.

Тема 2.1 Индивидуальные траектории обучающихся, зоны ответственности.

Вопросы практического занятия.

1. Проектная школа, курс, сессия, хакатон.
2. Специалист и организатор в проектной деятельности.
3. Работа над командным проектом.
4. Составить смету ресурсов для реализации проекта.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Изучение панели инструментов виртуальной доски MIRO на miro.com, работа над групповым проектом в этой системе.

2.2 Техники работы с командой проекта.

Вопросы практического занятия.

1. Подготовка проекта.
2. Анализ ситуации, постановка проблемы.
3. Цель, гипотеза решения и планирование.
4. Реализация решения.
5. Внедрение в среду.
6. Рефлексия.
7. Представление результатов работы над проектом.
8. Составить смету ресурсов по проекту.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Разработка командного проекта с использованием инструмента ZOOM и MIRO.
2. Изучение возможностей Гугл презентации <https://docs.google.com> и подготовка проекта с использованием этого инструмента.

Раздел 3. Анализ работы над проектом.

3.1 Взлеты и падения в процессе организации проектной деятельности.

Вопросы практического занятия.

1. Ситуация 1. Сложный участник в группе (на примере собственной проектной группы).
2. Ситуация 2. Никто ничего не понимает (на примере собственной проектной группы).
3. Ситуация 3. Конфликт в группе (на примере собственной проектной группы).
4. Ситуация 4. То, что мы делаем, никому не нужно (на примере собственной проектной группы).
5. Ситуация 5. Работа над командным проектом. Рефлексия – что не получается и почему.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Работа над командным проектом с использованием цифровых ресурсов MIRO и Photoshop.

2. Онлайн встреча на ZOOM с приглашенным экспертом (представитель работодателя и формирование пакета проектов по его запросу).

Тема 3.2. Схематизация. Примеры схем.

Вопросы практического занятия.

1. Отличия схемы и картинки.
2. Скрайбинг.
3. Назначение и ошибки схематизации.
4. использование схематизации.
5. Работа над командным проектом.

Тема 3.3 Сценирование. примеры сценариев.

Вопросы практического занятия.

1. Сценирование – понятие.
2. Сценирование занятия.
3. Работа над командным проектом. Представление проекта команды.
4. Экономическая целесообразность проекта.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Работа по разработке проекта и возможности его цифровизации (виртуальная и дополненная реальность), геймификации с использованием инструмента <https://kahoot.com>.

Раздел 4. Экспертная оценка проекта.

Тема 4.1. Взаимодействие с внешним миром: экспедиции, эксперты.

Вопросы практического занятия.

1. Этап выделения проблемы анализ ситуации на пример разрабатываемого проекта.
2. Реализация проекта.
3. Экспертиза проекта.
4. Профильные эксперты, эксперты из образования (на примере разрабатываемого проекта).
5. Работа над командным проектом.

Тема 4.2. Практики работы с проектами: дизайн-мышление.

Вопросы практического занятия.

1. Дизайн-мышление: сущность понятия.
2. Принципы дизайн-мышления:
 1. Показывайте, а не рассказывайте
 2. Фокусируйтесь на ценностях

3. Оттачивайте точность
4. «Да» — эксперименту
5. Помните о процессе
6. Меньше слов — больше дела
7. Общее взаимодействие
3. Процесс дизайн-мышления: эмпатия, определение, поиск идей, прототипирование, тестирование.
4. Работа над дизайном проекта команды.
5. Экономическая составляющая дизайн-проектирования.

Тема 4.3 Результат проекта и форма его представления.

Вопросы практического занятия.

1. Формулировка проблемы.
2. Техническое задание.
3. Разработка конструкторской документации.
4. Создание прототипа.
5. Производство продукта.
6. Внедрение продукта.
7. Форма представления продукта (на примере собственного командного проекта): научная статья, доклад, стенд на конференции, патент, каталог выставки, репортаж, спектакль.

Тема 3.3 Результат проекта и форма его представления

Вопросы практического занятия.

8. Формулировка проблемы.
9. Техническое задание.
10. Разработка конструкторской документации.
11. Создание прототипа.
12. Производство продукта.
13. Внедрение продукта.
14. Форма представления продукта (на примере собственного командного проекта): научная статья, доклад, стенд на конференции, патент, каталог выставки, репортаж, спектакль.

Вопросы по цифровой грамотности на самостоятельное изучение:

1. Подготовка к презентации проекта посредством использования социальной сети Вконтакте и YouTube.

Раздел 5 Перспективы и проблемы организации проектной деятельности

Тема 5.1 Основные сложности организации проектной деятельности

1. Подготовка докладов по вопросу сложности работы над командным проектом, оформление проекта в форме гугл-презентации или Миро.

2. Представление разработанных проектов на практическом занятии.

Тема 5.2 Организация рефлексии в проекте

1. Представление рефлексии участников проектных групп.

2. Выступление участников о возможностях расширения использования цифровых инструментов, как:

- Trello - всеми любимая облачная система для управления проектами, подойдет для небольших команд. Есть платная и бесплатная версии.
- YouTrack хорош для хакатонщиков и AGILE-команд. Сможете отследить задачи, спланировать спринты и исправлять ошибки онлайн.
- iDoneThis умеет отслеживать, обсуждать и синхронизировать прогресс работы.
- Scoro - ПО для управления проектами, выставлением счетов, продажами и HR. Подойдет стартапам.

Приложение 2

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
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		
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	Вопросы к зачету 1. Проектная деятельность: сущность и значение. 2. <i>Способы и методы проектирования, в том числе с использованием виртуальной доски Miro.</i> 3. Этапы проектной деятельности. 4. Планирование проектной деятельности. 5. Организация и анализ проектной деятельности. 6. Характеристика этапа обобщения проектной деятельности. 7. <i>Способы презентации проекта, в том числе с помощью гугл ресурсов.</i> 8. Продукт проектной деятельности. 9. <i>Социальное партнерство в проектной деятельности, в том организация с помощью ЗУМ-технологий.</i> 10. Сущность и ценность образовательных проектов. 11. Гугл-презентация как способ представления материалов проекта. 12. <i>Обзор Электронных образовательных ресурсов по проектной деятельности.</i> 13. <i>Программный комплекс Photoshop: возможности использования в проектной деятельности.</i> Тестовые задания: 1. По мнению исследователя Д. Дьюи, образование - : А) процесс накопления и реконструкции уже имеющегося опыта с целью углубления его содержания; Б) деятельность по накоплению знаний и опыта; В) дидактическая деятельность ребенка; Г) средство достижения конечного результата. 2. По мнению Д. Дьюи в основе метода проектов лежит: А) поисковая деятельность, направленная на преодоление затруднений; Б) дедуктивная деятельность; В) индуктивная деятельность; Г) познавательно-активная деятельность. 3. Масштаб проекта включает: А) краткосрочные, среднесрочные и долгосрочные проекты; Б) мелкие, средние, крупные, очень крупные; В) технический, организационный, экономический, социальный, образовательный, смешанный; Г) монопроект (отдельный проект); мультипроект (комплексный, состоящий из ряда монопроектов); мегапроект (целевые программы

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		развития регионов, отраслей; включают моно- и мульти проекты. 4. В каком из перечисленных документов, заложены основы реализации проектной деятельности: А) ФГОС дошкольного образования; Б) ФЗ «Об образовании в РФ»; В) Всеобщая декларация прав человека; Г) Конвенция о правах ребенка. 5. Проект – это: А) самостоятельная исследовательская деятельность, направленная на достижение поставленной цели или проблемы; Б) общественное представление чего-либо нового, недавно появившегося, созданного; В) это развернутое устное изложение какой-либо темы, сделанное публично; Г) способ извлечения коммерческой выгоды. 6) Укажите автора идеи, что исследовательская деятельность ребенка обусловлена врожденным «ориентировочным» или «исследовательским» рефлексом: А) Я.А. Коменский Б) М.В. Ломоносов В) И.П. Павлов Г) К.Д. Ушинский 1. Выберите правильное определение понятия социальная сеть: а) канал дистанционного общения; б) место виртуальной встречи с друзьями; в) веб-страница с адресом; г) онлайн-сервис. 2. Выберите по описанию название социальной сети: российская социальная сеть со штаб-квартирой в Санкт-Петербурге – это: а) Одноклассники; б) Вконтакте; в) YouTube; г) Тикток. 3. Выберите, кто основал социальную сеть Вконтакте: а) Павел Дуров; б) Альберт Попков; в) Аркадий Волож; г) Сергей Брин. 4. Определите по описанию, о какой социальной сети идет речь: российская социальная сеть, принадлежащая Mail.ru Group – это: а) Одноклассники; б) Вконтакте; в) YouTube; г) Тикток. 5. В каком году в России была зарегистрирована первая социальная сеть? а) 2005г.;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		б) 2006г.; в) 2007г.; 2008г. 6. Укажите, какой процесс понимается под термином геймификация: а) игра в виртуальном пространстве; б) игра в онлайн-пространстве; в) использование игрового мышления и динамики игр для вовлечения аудитории и решения задач; г) один из трендов в образовании. 7. Укажите, с какой целью работодатель использует геймификацию: а) для повышения производительности труда; б) для повышения мотивации сотрудников; в) для разработки маркетинговых стратегий; г) для определения наиболее успешных сотрудников. 8. Укажите какое из представленных определений наиболее полно характеризует понятие виртуальная реальность: а) реальность, где человек может быть самим собой; б) созданная разработчиком информационная среда; в) созданный техническими средствами мир, передаваемый человеку через его ощущения: зрение, слух, осязание; г) мир, постигаемый через шлем виртуальной реальности. 9. Укажите образовательную платформу, разработанную специально для детей: а) Khan Academy; б) Coursera; в) Udemu; г) Memrise. 10. Укажите образовательную платформу, разработанную для детей дошкольного возраста: а) Memrise; б) Khan Academy; в) MineCraft; г) WarCraft. Практико-ориентированные задания: 1. Посмотреть видеоролики на канале ютуб, пройдя по ссылке https://m.youtube.com/channel/UCCw7huwyqcGaeRsN9F01bmQ#menu 2. Проанализировать все видеоматериалы, подготовить эссе.
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений,	Вопросы к зачету 1. Сотрудничество и сотворчество в проектной деятельности, в том числе посредством использования ZOOM. 2. Роль коммуникации в организации проектной деятельности, в том числе с использованием социальной сети Вконтакте и Ютуб. 3. Мотивация дошкольников к осуществлению проектной

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
	действующих правовых норм	деятельности. 4. Толерантность при организации проектной деятельности. 5. Значение диалога при организации проектной деятельности. 6. Особенности организации индивидуальной и групповой работы над проектом с использованием цифровых инструментов. 7. Роль тьютора и куратора в проекте. 8. Схематизация. Примеры схемы. 9. Тема и проблема проекта. Проектирование. 10. Особенности организации и реализации инженерных проектов. 11. Особенность организации и реализации социогуманитарных проектов. 12. Продемонстрировать процесс работы с http://www.garant.ru/doc/, http://www.consultant.ru/, https://fgos.ru/ 13. Ресурсы геймификации https://kahoot.com, https://psygame.online/, возможности их использования на практике. 14. Работа над командным проектом с использованием цифровых ресурсов MIRO и Photoshop. Тестовые задания: 1. Укажите правильный ответ, кто из перечисленных ученых сформулировал основное правило развития способностей человека по «спирали»: А) Г.А. Рубинштейн Б) Дж. Шваб В) П. Брандвейн Г) А. Леви 2. Укажите правильный ответ, какой вид деятельности является ведущим в дошкольном возрасте: А) исследовательская деятельность Б) проектная деятельность В) экспериментальная деятельность Г) игровая деятельность 3. Укажите правильный ответ, какая из моделей дошкольного образования допускает проявления агрессии со стороны дошкольника: А) японская Б) американская В) российская Г) европейская 4. Из предложенных вариантов определения термина воображение выберите то, которое представила ученый О.М. Дьяченко: А) способность выражать особенности одного объекта или явления посредством другого, видоизменять формы репрезентации реальности Б) способность вырабатывать новые идеальные образы на основе имеющегося в сознании материала В) способность человека к спонтанному возникновению или преднамеренному построению в сознании образов, представлений, идей объектов, которые в опыте в целостном виде не

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		воспринимались Г) это психический познавательный процесс, направленный на моделирование нового образа или идеи 5. Исключите лишнее. Эмоциональное воображение характеризуется: А) способствует овладению определенными нормами Б) возникает в ситуациях противоречия между образом Я ребенка и реальностью В) способствует достраиванию целостной картины мира Г) выступает в качестве защитного механизма личности 6. Исключите лишнее. Познавательное воображение характеризуется: А) специфическим отражением закономерностей объективного мира Б) возникает вследствие переживаемого ребенком конфликта В) способствует уточнению и достраиванию целостной картины мира Г) способствует преодолению возникших противоречий 7. Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный. Исследовательский метод предполагает, что: А) знания даются детям в готовом виде Б) знания дети получают в процессе самостоятельной деятельности В) осуществляется репродуктивная деятельность Г) у детей должна отсутствовать инициативная деятельность 8. Укажите правильный ответ. Исследовательский метод ориентирован на: А) научное исследование как образец для построения обучения Б) на репродуктивное обучение В) на продуктивную образовательную деятельность Г) на самостоятельное обучение ребенка 9. Исключите лишнее. Проектная деятельность характеризуется: А) высокой степенью самостоятельности ребенка Б) продуктивной деятельностью обучающихся В) ведущая деятельность принадлежит педагогу Г) завершается презентацией продукта проектной деятельности 1. Какая из перечисленных характеристик наиболее полно отражает концепцию социальной сети? а) частота и популярность использования; б) призвана решать социальные проблемы; в) позволяет создавать личные профили и презентовать себя; г) доступность для всех. 2. Какой из перечисленных проектов был первым на рынке онлайн-сервисов? а) LinkedIn; б) Facebook; в) Одноклассники; г) Вконтакте. 3. Укажите, какая из социальных платформ призвана объединить активистов по правам человека? а) Авааз; б) Instagram;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		в) <i>LinkedIn</i>; г) <i>Twitter</i>. 4. Выберите социальную платформу, которую вы будете использовать для делового общения: а) <i>Мой Мир</i>; б) <i>LinkedIn</i>; в) <i>Instagram</i>; г) <i>Twitter</i>. 5. Выберите наиболее популярную медиаплатформу в России: а) <i>ВКонтакте</i>; б) <i>YouTube</i>; в) <i>Мой Мир</i>; г) <i>Одноклассники</i>. 6. Укажите причину, по которой педагоги не желают включаться в процесс геймификации образования: а) боятся утратить чувство реальности; б) не доверие к информационной среде; в) испытывают дискомфорт в виртуальном мире; г) <i>нежелание включаться в инновационную деятельность</i>. 7. Выделите одно из важнейших преимуществ применения геймификации в образовательном процессе: а) <i>использование игровых симуляторов способствует повышению интереса обучающихся к познанию</i>; б) способствует социализации; в) позволяет быть в тренде; г) позволяет решать индивидуальные проблемы обучающихся. 8. Выберите правильный ответ по описанию – это некоммерческий стартап, основанный в 2006 году финансовым аналитиком Салманом Ханом: а) <i>Coursera</i>; б) <i>MineCraft</i>; в) <i>WarCraft</i>; г) <i>Khan Academy</i>. 9. Как называется вид обучения, которое предполагает использование дистанционных образовательных технологий: а) онлайн-обучение; б) виртуальная реальность; в) геймификация; г) <i>диджитализация</i>. 10. Какое их определений не соответствует тренду диджитализация: а) скорость и динамизм познавательной деятельности; б) междисциплинарность контента; в) <i>общение в режиме диалога offline</i>;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		г) доступность информации. Практико-ориентированные задания: - Подготовить анализ одного из представленных в разделе проектов, насколько он соответствует паспорту проекта. - Для выбранного проекта опишите необходимую развивающую предметно-пространственную среду ДОО и набор компетенций, необходимых педагогу (воспитателю), что подготовить и реализовать данный проект с детьми. - Разработать с помощью цифровых ресурсов групповой проект и представить его на занятии.
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	Вопросы к зачету - Особенность организации и реализации творческих проектов. - Команда проекта: внешний контур. - Команда проекта: внутренний контур. - Понятие индивидуальная траектория обучающегося. - Техники работы с командой проекта. - Основные проблемы организации проектной деятельности. - Сущность понятий экспедиции и эксперты проекта, в том числе с использованием ЗУМ-конференций. - Понятие дизайн-мышление. - Формы представления проекта. - Понятие рефлексия в проекте. - Работа по разработке проекта и возможности его цифровизации (виртуальная и дополненная реальность), геймификации с использованием инструмента https://kahoot.com. - Оформление проекта в форме гугл-презентации или Миров: сравнительный анализ. Тестовые задания - В чем отличие исследовательского метода от проектного: - в исследовательском методе нет заранее известного результата, этот результат находится в процессе исследования; - исследовательский метод требует меньше затрат по времени и ресурсам; - исследовательский метод не нуждается в участии учителя; - исследовательский метод требует материальных затрат. - Что является ключевым при оценке проекта: - выявленная актуальная проблема; - конкретный полученный продукт; - проверенные источники информации; - тщательно продуманный план. - Выберите лишнее. Типы проектов по продолжительности: - смешанные; - краткосрочные; - годовые; - мини-проекты. - Результатами (результатом) осуществления проекта является

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		(являются): А) формирование специфических умений и навыков проектирования; Б) личностное развитие обучающихся (проектантов); В) подготовленный продукт работы над проектом; Г) все вышеперечисленные варианты. 5. Уникальная деятельность, имеющая начало и конец во времени, направленная на достижение заранее определенного, уникального продукта или услуги, при заданных ограничениях по ресурсам и срокам, а также требования к качеству и допустимому уровню риска – это: А) проект; Б) педагогическое взаимодействие; В) содержание образовательной деятельности; Г) взаимодействие педагогов с родителями. 6. Укажите, какой из перечисленных принципов предполагает, ребенок должен осознать себя субъектом собственной деятельности и социальных отношений: А) принцип диалогичности Б) принцип взаимодействия В) принцип системности Г) принцип рефлексивности 7. Выберите правильный ответ, о каком этапе проектной деятельности сказано, что на этом этапе проводится анализ подготовленного материала, выделяется главная и второстепенная мысль: А) этап презентации Б) этап обобщения В) этап целеполагания Г) этап анализа 8. Выберите правильный ответ, какому из перечисленных терминов соответствует данное определение – это основные положения, представленные в определенной системе: А) актуальность проекта Б) концепция проекта В) сущность проекта Г) идея проекта 9. Выберите правильный ответ, о каком этапе реализации проекта идет речь, если уточняются и формулируются задачи исследовательской работы: А) подготовительный этап Б) аналитический этап В) этап обобщения Г) этап презентации проекта 10. Выберите правильный ответ, какое из приведенных требований не соответствует проектной деятельности: А) педагог организует и представляет результаты проектной

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		деятельности детям Б) поддержка детской самостоятельности В) реализация проекта осуществляется при активной коммуникации Г) участники проектной деятельности являются партнерами 11. Исключите лишнее. Критериями эффективности реализации проектной деятельности являются: А) самостоятельность детей при подготовке проекта Б) добровольное участие детей в проектной деятельности В) высокая степень вовлеченности родителей в проектную деятельность, родители даже могут представлять продукт проектной деятельности Г) создание условий для опосредованного обучения 12. Исключите лишнее. Линия познавательного развития личности предполагает: А) формирование способов общения Б) обогащение и расширение представлений об окружающем мире В) расширение и качественное изменение способов ориентировки в окружающем мире Г) сознательное применение сенсорных ощущений в решении практических задач 13. Исключите лишнее. Линия эстетического развития личности предполагает: А) стимулирование естественного процесса развития двигательных способностей и качеств Б) развитие эмоционально-ценностного отношения к произведениям искусства и художественным образам В) овладение художественной деятельностью Г) овладение эстетическим вкусом 14. Укажите, кто из представленных ученых разработал уровни развития проектных умений у дошкольников: А) Е. Евдокимова Б) Н.Е. Веракса В) С.Т. Шацкий Г) Л.С. Выготский 15. Укажите, какому из представленных терминов соответствует приведенное определение – это документ, содержащий основные положения проекта, определяет целесообразность его реализации А) концепция проекта Б) структура проекта В) введение Г) паспорт проекта. 1. Из предложенных вариантов размещения обучающих видеороликов какой наиболее популярный: а) Тикток; б) YouTube; в) RuTube; г) Vimeo. 2. В какой социальной сети нужно зарегистрироваться, чтобы добавлять видео на сервис Vudeo@Mail.Ru:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
		а) Вконтакте; б) Одноклассники; в) Мой мир; г) LinkedIn. 3. Укажите в чем принципиальное отличие социальной сети от мессенджера: а) подразумевает прямой диалог коммуникантов; б) позволяет искать знакомых и единомышленников; в) позволяет быстро обмениваться информацией; г) позволяет совершать аудио и видеозвонки. 4. Какое название носит комплекс мер, направленных на защиту и безопасность информации: а) информационная гигиена; б) информационная безопасность; в) цифровая безопасность; г) информационное шифрование. 5. Какое из представленных определений наиболее четко отражает понятие информационная среда – это: а) это сохранение и защита информации, а также ее важнейших элементов, в том числе системы и оборудование, предназначенные для использования, сбережения и передачи этой информации. б) виртуальная среда для обмена информацией; в) совокупность информационных условий существования субъекта (это наличие информационных ресурсов и их качество, развитость информационной инфраструктуры); г) мероприятия по оздоровлению окружающей информационной среды и оптимизации интеллектуальной деятельности. 6. Какое из представленных процедур не предусматривает диджитализация: а) оцифровка текстового материала; б) обучение через социальные порталы; в) обучение посредством видеоигр; г) приращение коммуникативных и речевых навыков. 7. Укажите роль педагога при цифровом обучении: а) источник и транслятор знаний; б) координатор процесса обучения; в) тьютор; г) наставник. 8. Укажите, в какой стране функцию преподавателя уже выполняют роботы: а) Россия; б) США; в) Южная Корея; г) Северная Корея. 9. Укажите название робота, который помогает детям с расстройствами аутистического спектра: а) Робот VGo;

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
		б) <i>Робот Nao</i>; в) <i>Робот Федор</i>; г) <i>Робот Степа</i>. 10. Укажите, как называлась выставка, где были представлены продукты игровой индустрии, специально предназначенные для обучения детей и школьников: а) «<i>Serious Games</i>»; б) «<i>Россия – моя история</i>»; в) «<i>PlayStation Experience</i>»; г) «<i>Interactive Futures</i>». Практико-ориентированные задания: 1. Представить на занятии проект, выполненный в группе с использованием цифровых технологий. 2. Представить рефлексии о проделанной работе.			
УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности					
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	Практическое задание: изучить смету расчета проекта. Дополнить необходимыми ресурсами.			
		№	Название оборудования	описание	стоимость
		1.	Экшн-камера YI Action Camera Basic Edition	ип экшн-камера Поддержка видео высокого разрешения Full HD 1080p Максимальное разрешение видеосъемки 1920x1080 Широкоформатный режим видео есть Угол обзора 155° Стабилизатор изображения нет ЖК-экран нет Форматы записи 480p, 720p, 1080p Максимальная частота кадров при съемке HD-видео 120 кадров/с при	4590 р.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
				разрешении 1280x720, 60 кадров/с при разрешении 1920x1080 Дополнительные возможности запись в H.264	
		2.	Штатив ERA ECSA-3770	Макс. рабочая высота 166 см Мин. рабочая высота 66 см Количество ножек 3 Кол-во колен ножек 3 Максимальная нагрузка 4 кг	1390 р.
		3.	Хромакей Elgato Green Screen MT	материал: ткань ДхШ: 1.80x2 м количество в наборе: 1 шт	19940 р.
		4.	Микрофон Blue Microphones Snowball	Микрофон: для компьютера; Принцип действия: конденсаторный; односторонний; всенаправленный; Диаграмма направленности: кардиоидная; Частотный диапазон (Гц): 40 – 18000; Питание: фантомное; Размеры (мм): 325x325x325; Вес (г): 460;	6590 р.
		5.	ПО Медиа Movavi Photo Suite	Срок действия бессрочный Вид ПО продукт Язык русский Платформа PC	1110 р.
		6.	Квадрокоптер SYMA X21	Размер 13.5 см Дальность 30 м Время полета 8 мин Камера нет Трансляция нет	2150 р.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
				Аккумулятор 380 mAh	
		7.	Персональный компьютер с монитором, либо ноутбук (подключенные к принтеру)	Процессор: 6 x 3.0 GHz / 4 x 3.0 GHz ОЗУ: 16 Гб / 8 Гб (рекомендуемые / минимальные) Видеокарта: NVidia GTX 1060 3 Гб / NVidia GTX 1050 2 Гб (рекомендуемые / минимальные) Свободное место на жестком диске: более 10 Гб / более 2 Гб (рекомендуемые / минимальные) Операционная система: Windows 10+ / Ubuntu 18.04+ / MacOS 10.14+ или аналог Интернет канал: 100 Mb / 10 Mb.	85000 р.
		8.	Медиа Photoshop Elem.4.0 Win GB	Тип устройства: Программное обеспечение Фирма производитель: Медиа Модель: Медиа Photoshop Elem.4.0 Win GB Инструкция на русском языке Формат файла: pdf Размер файла: 4 Mb	37000 р.
		9.	Стол компьютерный КСТ-104.1Л левый, цвет дуб сонома/белый, ящики слева	ип:письменный стол Ширина:140 см Высота:75 см Цвет: Материал основания:ЛДСП Материал столешницы:ЛДСП Стол компьютерный КСТ-104.1Л левый - классический, функциональный компьютерный стол, для организации рабочей зоны в	11162 р.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
				кабинете	
		10.	Кресло БЮРОКРАТ ПРЕСТИЖ, на колесиках, ткань, черный [престиж черный-зс]	Кресло БЮРОКРАТ ПРЕСТИЖ, на колесиках, ткань, черный [престиж черный-зс]	1960 р.
		11.	Ламинатор GMP MRPНOTO-150	Максимальный формат А5 (150 мм), количество валов 4, способ нагрева - внешний. Изящный, популярный ламинатор. Корпус выполнен из ударопрочного пластика. Две пары валов, первая из которых - горячая, благодаря чему возможно ламинирование как обычной, так и мелованной, глянцевой бумаги, фотографий, тиснение фольгой по порошковой печати. Температура регулируемая. Скорость постоянная. Наличие реверса.	12814 р.
		12.	ПАКЕТНАЯ ПЛЕНКА GMP ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ЛАМИНИРОВАНИЯ (ГЛЯНЦЕВАЯ), 75 МКМ, 50/25, 154X216 ММ (А5)	Ламинационная пленка толщиной от 60 до 250 мкм различного состава по соотношению слоев между собой носит название PERFEX Gloss, ей присуща отличная адгезия при низких температурах ламинирования (90-110°С) и кристальная прозрачность. Примечание: Кроме серийно поставляемых размеров пленки для ламинирования, компания РуссКом на своем производстве	10 упаковок Цена за 1 упаковку – 135 р.

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства			
				готова изготовить пакетную пленку для любых, необходимых вам размеров.	
					Итого 180616 р.
УК 9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	<i>Практическое задание: составить смету расчета необходимого оборудования и его стоимость по разработанному проекту.</i>			

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Согласно п. 40 Порядка организации и осуществления деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утв. приказом МОиН РФ от 05.04.2017 г. № 301) порядок проведения промежуточной аттестации включает в себя систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок.

Промежуточная аттестация по дисциплине включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

Показатели и критерии оценивания зачета:

Отметка «зачтено» по дисциплине выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Отметка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не знает программный материал, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. Отметка «не зачтено» выставляется также, если обучающийся после начала зачета отказался его сдавать.