МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДЕНО

УТВЕРЖДЕНО

Протокол № 10 от « 26 » декабря 2018 г.

Ректор МГТУ им. Г.И. Носова,

председатель ученого совета

М.В. Чукин

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

Направление подготовки
29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Направленность (профиль) программы Художественная обработка древесины

7.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ОК-1 – стремлением к постоянному саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои достоинства и недостат намегить. пути и выбрать средства их развития или устранения — основные методы исследований, пользуемых в процессе самообразования и саморазвития; — определения понятий «жизиеннай путь», сжизиенная позиция», сжизиенная позиция», сжизиенная перепектива»; — основные правила основные методы исследований, используемых в процессов самоорганизации и самообразования и следований, используемых в процессов самоорганизации и самообразования. 3) команда в команда с команда в команда в команда в команда в команда в команда с команда в	Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства	Структурный элемент образовательной программы						
Ваметить пути и выбрать средства их развития или устранения Теорепические вопроем, тесты: Тестово задание к теме 1.1 Тестовое задание колания своей в задамования		ОБЩЕКУЛЬТУРНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ								
Теоретические вопросы, тесты:	ОК-1 – стремле	ением к постоянному сам	иоразвитию, повышению своей квалификации и мастерства, умением критически оценить свои до	стоинства и недостатки,						
пользуемых в процессе самоорганизации процессо самоорганизации процесс в самоорганизации процесс в самоорганизации понятий «жизненная позиция», «жизненная позиция», «жизненная перспектива»; — основные правила организации процессов самоорганизации процессов самоорганизации процесс в самоорганизации процесс самоорганизации и самообразования. Основные методы исследований, используемых в процессах самоорганизации и самообразования. Образования.	наметить пути	и выбрать средства их ра	азвития или устранения							
в) период существования 7. По какому критерию выделены совещательная, производственная, проектная команды?	наметить пути	и выбрать средства их ра — основные методы исследований, ис- пользуемых в процес- се самообразования и саморазвития; — определения по- нятий «жизненный путь», «жизненная позиция», «жизненная перспектива»; — основные правила организации процессов самоорганизации и самообразования; основные методы исследований, используемых в процессах самоорганизации и	Теоретические вопросы, тесты: Тестовое задание к теме 1.1 1. Процесс целенаправленного формирования особого способа взаимодействия людей в организованной группе, позволяющего эффективно реализовывать их энергетический, интеллектуальный и творческий потенциал сообразно стратегическим целям организации, называется: а) развитие команды б) развитие команды в) командообразование г. Группа людей, взаимодополняющих и взаимозаменяющих друг друга в ходе достижения поставленных целей, называется: а) малая группа б) команда в) коллектив л. Группа объединенных общими целями и задачами людей, достигшая в процессе социальноценной совместной деятельности высокого уровня развития, называется: a) коллектив ледей формация коллектив	Технология командообразования и						

		б) субъект управления
		в) период существования
		8. Реальная команда, члены которой обладают высокой взаимной ответственностью и добива-
		ются результата, который превосходит ожидания окружающих, называется:
		а) функциональная команда
		б) высокоэффективная команда
		в) рабочая группа
		9. Как называется лидерство, при котором на разных этапах достижения общекомандной цели
		лидерскую позицию занимают те члены команды, которые наиболее компетентны в решении
		определенной задачи, но окончательные решения принимаются совместными усилиями груп-
		пы:
		а) компетентное
		б) стратегическое
		в) разделенное
		10. Этап командообразования, на которомпоследовательно проводятся специально организо-
		ванные процедуры работы с командой, называется:
		а) этап комплектования
		б) этап диагностики
		в) этап сыгровки
Уметь	- обсуждать спосо-	Практические задания:
	бы эффективного ре-	«Тренинг командообразования»
	шения проблем, свя-	1. Представьте, что вы – специалист по работе с кадрами в крупной организации. Вам необхо-
	занных с самооргани-	димо подготовить результаты психологической диагностики кандидата на должность руково-
	зацией и самообразо-	дителя проектной группы. Проведите психологическое тестирование с помощью методики Ма-
	ванием;	ейерс-Бриггс (MBTI) и дайте соответствующие рекомендации (Приложение 2.1.).
	– распознавать эф-	2. Ознакомьтесь с упражнениями и деловыми играми, направленными на формирование коман-
	фективное решение от	ды на этапе знакомства (Приложение 2.2.). Составьте примерный список упражнений, которые
	неэффективного;	можно использовать руководителю непосредственно на рабочем месте для формирования ко-
	– применять полу-	манды в своей организации/отделе.
	ченные знания в про-	3. Вы – руководитель молодой, динамично развивающейся компании. Ее численность – 150 че-
	фессиональной дея-	ловек. Разработайте план мероприятий, направленных на формирование команды. Программа
	тельности; использо-	должна включать в себя указание мероприятий, сроков проведения, ответственных лиц, затрат.
	вать их на междисци-	4. Ознакомьтесь с информацией о роли и возможных вариантах проведения психодинамическо-
	плинарном уровне;	го тренинга (Приложение 2.3.). Составьте примерный список упражнений, которые можно ис-
	приобретать зна-	пользовать руководителю для формирования команды в своей организации/отделе в процессе
	ния в области самоор-	тренинговой работы.
	ганизации и самооб-	
	разованию;	
	разованию,планировать цели	
	— планировать цели	

	1	
	и устанавливать при-	
	оритеты при выборе	
	способов принятия	
	решений с учетом ус-	
	ловий, средств, лич-	
	ностных возможно-	
	стей и временной	
	перспективы дости-	
	жения; осуществле-	
	ния деятельности;	
	– формировать при-	
	оритетные цели дея-	
	тельности, давая пол-	
	ную аргументацию	
	принимаемым реше-	
	ниям при выборе спо-	
	собов выполнения	
	деятельности;	
	– ставить цели и	
	определять роли в	
	команде;	
	строить	
	коммуникативные	
	процессы.	
Владеть	практическими	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:
Бладоть	навыками использо-	Тренинговые упражнения
	вания элементов са-	Упражнение «Башня»
	моорганизации и са-	упражнение «вашня» Цель упражнения: тренировка навыков взаимодействия в команде, умения учитывать интересы
	мообразования на	всех членов группы, повышение ответственности за результат каждого участника команды
	других дисциплинах,	Реквизиты: маркеры, флипчарт (доска), бланки с индивидуальными заданиями
	на занятиях в аудито-	Тайминг: 15 – 20 минут
	рии и на учебной и	Количество участников: 10 - 12 человек
	производственной	Инструкция: разделиться на две команды. Каждой команде выдаются цветные маркеры и лист
	-	
	практике;	флипчарта. Ваша задача – нарисовать башню.
	– способами демон-	При этом каждому участнику выдается бланк с индивидуальным заданием, которое нужно вы-
	страции умения ана-	полнить.
	лизировать ситуацию	Задания строго конфиденциальны, показывать их запрещается.
	и принимать решения;	Задание выполняются молча, все разговоры во время задания запрещены!
	– методами	Время ограничено – на выполнение задания дается 7 минут.

	самоорганизации и	Примеры индивидуальных заданий:	
	самообразования;	• Контур башни нарисован черным цветом.	
	- способами оцени-	• Башня имеет семь этажей.	
	вания значимости и	• На первом этаже башни пять окон.	
	практической при-	• На втором этаже башни шесть окон.	
	годности полученных	• На третьем этаже башни - два круглых окна.	
	результатов;	• Над башней – треугольный флаг синего цвета.	
	– возможностью	Для усложнения упражнения и введения конфликтной ситуации задания могут противоречить	
	междисциплинарного	друг другу. Например, один участник должен изобразить на первом этаже три окна, а другой –	
	применения получен-	четыре окна.	
	ных знаний;	Обсуждение:	
	– демонстрирует	• Что вы чувствовали во время выполнения задания?	
	знание содержания и	• С какими трудностями вы встретились? Как преодолевали?	
	особенностей процес-	• Насколько получилось понимать друг друга и учитывать интересы каждого?	
	сов самоорганизации	Выводы: Достижение цели в команде возможно при высоком уровне ответственности каждого	
	и самообразования,	члена команды за результат, а также умения учитывать интересы всех участников. Упражнение	
	но дает неполное	на командообразование позволяет перестроить конкурентную стратегию на сотрудничество.	
	обоснование соответ-		
	ствия выбранных тех-		
	нологий реализации		
	процессов целям		
	профессионального		
	роста;		
	системой знаний о		
	содержании, особен-		
	ностях процессов са-		
	моорганизации и са-		
	мообразования, аргу-		
	ментированно обос-		
	новывать принятые		
	решения при выборе		
	технологий их реали-		
	зации с учетом целей		
	профессионального и		
	личностного разви-		
_	тия.		
Знать	- средства развития	Теоретические вопросы, тесты:	Учебная - практика по
	достоинств и устра-	1. Природные материалы и их свойства, используемые для изготовления художественно-	получению первичных
1	нения недостатков	промышленных изделий.	профессиональных уме-

		 Произведения искусства, художественные стили и направления. Различные способы художественной обработки материалов. 	ний и навыков, в том числе первичных умений
Уметь	 критически оценить свои достоинства и недостатки; постоянно само развиваться, повышать свою квалификацию и мастерство 	 Практические задания: Просмотр лучших курсовых и выпускных квалификационных работ студентов. Анализ творческих работ (форма изделия, конструкция, функциональное назначение изделия, эстетические свойства, величина изделия, масса, фактура, текстура, цвет и т.д.). Анализ аналогов художественно-промышленных изделий из различных материалов. 	и навыков научно- исследовательской дея- тельности
Владеть	- стремлением к по- стоянному саморазви- тию, повышению сво- ей квалификации и мастерства	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Зарисовка эскизов будущего изделия.	
ОК-2 - пони	манием социальной значим	ости своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельно	ости
Знать	 научные подходы для решения поставленных задач основной метод проектирования и научных исследований, используемый в теории и практике дизайна; общие и специальные приемы самостоятельного приобретения и использования в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе, непосредственно не связанных со сферой деятельности. 	 Теоретические вопросы, тесты: Проектирование как основа дизайна. Художественно-образное мышление. Проектно-графическое проектирование как основной метод визуализации проектного замысла. Метод проектов в научных исследованиях. Способы приобретения новых знаний в области проектирования. Способы применения новых знаний в области проектирования Технологии обработки материалов(древесина). 	Основы профессионально-технической деятельности
Уметь	- моделировать про- ектируемые изделия, используя законы формообразования	Практические задания: 1. Самостоятельно в интернете рассмотрите изделия в стиле (барокко, ампир, рококо, хай-тек, минимализм и т.д.) и дайте сравнительную характеристику материалов используемых в таких изделиях	

	использовать арсенал		
	художественных		
	средств для повыше-		
	ния эстетической		
	ценности художест-		
	венного изделия		
	-самостоятельно при-		
	обретать с помощью		
	информационных		
	технологий и исполь-		
	зовать в практической		
	деятельности новые		
	знания и умения во		
	всех основных облас-		
	тях дизайна		
Владеть		Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	средствами общего	1. Графическим оформлением модели.	
	назначения и приме-	Оформить все этапы своей работы в графической программе Corel Drow:	
	нять их в решении	- эскизы;	
	профессиональных	- прописать концептуальное обоснование.	
	задач	inpointeurs kondenry withhole occenobaline.	
	практическими		
	навыками использо-		
	вания элементов про-		
	ектно-графического		
	моделирования на		
	других дисциплинах,		
	в самостоятельной		
	работе и на научно-		
	исследовательской		
	практике;		
	- способностью при-		
	обретать с помощью		
	информационных		
	технологий и исполь-		
	зовать в практической		
	деятельности новые		
	знания и умения во		
	всех основных облас-		
	тях дизайна		

Знать	– роль предприятий	Теоретические вопросы, тесты:	Экономика организации
Sharb	малого бизнеса в эко-	1. Организационно-правовые формы предприятия: общество ограниченной ответственностью	onominate opremisedim
	номике;	2. Организационно-правовые формы предприятия: акционерные общества (публичные и непуб-	
	- характеристику	личные)	
	различных организа-	3. Организационно-правовые формы предприятия: товарищества полные или на вере (коммандит-	
	ционно-правовых	ное)	
	форм бизнеса для ма-	4. Индивидуальный предприниматель как субъект рыночных отношений	
	лого предпринима-	Сравнительный анализ основных организационно-правовых форм бизнеса с точки зрения мало-	
	тельства;	го предпринимательства	
	достоинства и недос-		
	татки различных ор-		
	ганизационно-		
	правовых форм биз-		
	неса для малого пред-		
	принимательства.		
Уметь	определять перспек-	Практические задания:	
	тивы развития малого	Предприятие как субъект и объект предпринимательской деятельности:	
	бизнеса, возможные	1. Какие основные признаки характеризуют предпринимательскую деятельность?	
	проблемы и предла-	2. Какие существуют виды предпринимательской деятельности?	
	гать варианты реше-	3. В чем суть коммерческой деятельности?	
	ния проблем	4. Какова основа разграничения понятий «большое и малое предприятие» и «крупное и мелкое	
		производство»?	
		5. Выделите основные типы объединения предприятий. Какие из них получили наибольшее	
		распространение в настоящее время?	
		Каковы основные организационно-правовые формы предприятий?	
		Задания	
		1. Заполните таблицу, распределив организационно-правовые формы предприятий в России в	
		соответствии с их принадлежностью к видам и формам собственности.	
		Виды и формы собственности Организационно-правовые формы	
		Частная, в том числе:	
		Единичная	
		Партнерская	
		Корпоративная	
		Общественная, в том числе:	
		Коллективная	
		Государственная	
		Муниципальная	
		Укажите основные отличительные признаки конгломерата и диверсифицированного	

концерна.

Задание 1

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №1 (тыс. руб.)

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Темп роста, %
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	113862	185854	
Полная себестоимость проданной продукции (работ, услуг)	102658	165964	
Прибыль от продаж			
Сальдо прочих доходов и расходов	253	587	
Прибыль до налогообложения			

Определить результат от продажи продукции (работ, услуг) и величину прибыли до налогообложения в отчетном и предыдущем годах.

Проанализировать динамику всех составляющих прибыли.

Определить влияние на изменение прибыли до налогообложения изменения прибыли от продажи продукции (работ, услуг), сальдо прочих доходов и расходов.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 2

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №2 (тыс. руб.)

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонения	Темп роста, %
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	705830	808310		
Полная себестоимость проданной продукции (работ, услуг)	596748	685748		
Прибыль от продаж				
Сальдо прочих доходов и расходов	20260	-15347		
Прибыль до налогообложения				

Налог на прибыль	30412	28280	
Чистая прибыль			

Определить результат от продажи продукции (работ, услуг), прибыль до налогообложения и чистую прибыль организации в отчетном и предыдущем годах.

Проанализировать динамику всех составляющих чистой прибыли.

Определить влияние на изменение чистой прибыли изменения прибыли от продажи продукции (работ, услуг), сальдо прочих расходов и доходов и налога на прибыль.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 3

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №3 (тыс. руб.)

Показатели	Пред. год	По базисным ценам на фактически реализованную продукцию	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
Выручка от продажи прдукции (работ, услуг)	113862	135610	185854		
Полная себестоимость проданной продукции	102658	126270	165964		
Прибыль от продажи продукции (работ, услуг)					

Определить прибыль от продажи продукции (работ, услуг) и дать оценку ее динамики.

Определить влияние на изменение прибыли от продажи продукции (работ, услуг) следующих факторов: изменение продажных цен; изменение объема проданной продукции; изменение в структуре проданной продукции (структурных сдвигов в составе продукции); изменение себестоимости продукции.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 4 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №4 (тыс. руб.)

Показатели Пред. год р	По базисным ценам на фактически реализованную продукцию	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
------------------------	---	---------------	-----------------	---------------------

	T te							
		Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	38629	40560		47668		
		Полная себестоимость проданной продукции	32417	33649		36145		
		Прибыль от продажи продукции (работ, услуг)						
	I	Определить прибыль от про Определить влияние на и следующих факторов: изменение изменение в структуре проданной менение себестоимости продукции Дать оценку хозяйственной	зменение продажні продукци	прибылых цен; пи (структ	и от прод изменение турных сд	ажи прод объема п вигов в со	укции (ра роданной ставе прод	бот, услуг) продукции; укции); из-
своей ни	ши для биз- 🕄	Задания на решение задач из профе Задание 1 Габлица – Исходные данные для вы				ексные зад	ания:	
	факторов и внутрены на его раз-	Показатели		20_3 г.	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Откло- нения от баз. года
навыками	поиска вы-	Прибыль до налогообложения, ты	с. руб.	4431	13162	12804	20210	
_	арианта раз-	Среднегодовая стоимость основни изводственных средств, тыс. руб.	ых про-	9908	14162	16414	21315	
		Средние остатки оборотных средо териальных), тыс. руб.	ств (ма-	2113	4863	5387	9942	
	Рентабельность производства, %							
	3	Рассчитать показатель рент Дать оценку динамики рент Определить влияние фактор средств, средних остатков материа. Изменение рентабельности произво Дать оценку хозяйственной Задание 2 Таблица — Исходные данные для вы	габельнос ров: средн льных обо одства (в с с ситуации	ти произв негодовой оротных с сравнении и с позици	водства.	и основны: рибыли до ім годом).	налогообл	южения на

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	221952	484951	
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	675562	11050610	
Средние остатки оборотных средств (материальных), тыс. руб.	381351	717514	
Рентабельность производства, %			

Рассчитать показатель рентабельности производства по годам

Дать оценку динамики рентабельности производства.

Определить влияние факторов: среднегодовой стоимости основных производственных средств, средних остатков материальных оборотных средств и прибыли до налогообложения на изменение рентабельности производства.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 3

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №3

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	9509	12813	
Выручка от продажи продукции (работ, услуг), тыс. руб.	93762	112594	
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	32617	44315	
Средние остатки материальных оборотных средств, тыс. руб.	6465	11845	
Рентабельность продаж, %			
Коэффициент фондоотдачи основных производственных средств			
Коэффициент оборачиваемости материальных оборотных			

	T		1	Γ
		средств		
		Рентабельность производства, %		
		Рассчитать значение рентабельности производства и факторов, влияющих на в оценку их динамики. Определить влияние на рентабельность производства рентабельности продаж, дачи основных производственных средств и оборачиваемости материальных оборотно средств. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацие	, фондоот- ъх	
Знать	- сущность и социальную значимость своей будущей профессии; - область своей профессиональной деятельности; - особенности основных видов профессиональной деятельности: производственнотехнологической, художественнопроизводственной, научноисследовательской, проектной	 Теоретические вопросы, тесты: Сущность и социальную значимость профессии «Технолог по обработке древесине 2. Область профессиональной деятельности. Особенности основных видов профессиональной деятельности: производственной, научно-исследовательской, прое 4. Природные материалы и их свойства, используемые для изготовления худох промышленных изделий. Произведения искусства, художественные стили и направления. Различные способы художественной обработки материалов. 	одственно- ектной.	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Уметь	- в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики приобретать новые знания, используя современные информационные образовательные технологии; - поставить цель и сформулировать зада-	Практические задания: 1. Просмотр лучших курсовых и выпускных квалификационных работ студентов. 2. Анализ творческих работ (форма изделия, конструкция, функциональное назначени эстетические свойства, величина изделия, масса, фактура, текстура, цвет и т.д.). 3. Анализ аналогов художественно-промышленных изделий из различных материалов.		
	чи, связанные с реализацией профессио-			

	1 0		1
	нальных функций;		
	- различать основные		
	виды своей профес-		
	сиональной деятель-		
	ности		
Владеть	- способами совер-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	шенствования про-	1. Зарисовка эскизов будущего изделия.	
	фессиональных зна-		
	ний и умений		
ОК-3 – культур	оой мышления, способно	стью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достиж	сения
Знать	- основные философ-	Теоретические вопросы, тесты:	Философия
	ские категории и спе-	1. Человек и мир как две уникальные системы. Философский срез проблемы человека в его ми-	•
	_	ровоззренческих характеристиках.	
	1 2	2. Бытийность мира как основа логики его понимания.	
		3. Религия как решение вечных вопросов бытия. Проблема соотношения уникального, единич-	
		ного и повторяющегося, общего.	
		4. Экзистенция и бытие человека.	
	направления филосо-	5. Разумность человека и основные философские проблемы. Конечность существования и про-	
	фии и различия фило-	блема бессмертия души.	
	софских школ в кон-	6. Специфика сопоставления созерцательной, материалистической, идеалистической и научной	
	тексте истории. Ос-	картин мира	
		7. Возникновение диалектической проблемы развития из метафизического понимания мира.	
	пробле-матику совре-	8. Особенности пространственно-временного измерения человека и кризис гуманизма.	
	менной философии.	9. Познание как путь движения к истине и основа ориентации в мире.	
		10. Человек как производящее существо. Особенности объективных законов развития че-	
		ловека.	
		11. Естественная природа сознания. Идеальное как форма информационного отражения.	
		12. Различие европейского и восточного менталитета как основа разных цивилизацион-ных пу-	
		тей.	
		13. Феномен Робинзона, Маугли и проблема социального. Общество.	
		14. Экологические риски глобализированного мира. Социальные риски коммуникацион-ного	
		общества.	
		15. Проблемы соотношения культуры и цивилизации.	
		16. Субстанциональность как проблема предельности мира. Многообразие подходов к анализу	
		целостности мира.	
Уметь	- раскрывать смысл	Практические задания:	
		Прочитайте и прокомментируйте высказывания, агрументируйте свой ответ.	
	кор-ректно выражать	1. «Из ничего ничто не может возникнуть, ни одна вещь не может превратиться в ничто» (Де-	
		мокрит). Сталкивается ли современный человек с проблемой бытия? Обладает ли виртуаль-	

	1	
	обосновывать поло-	ность бытием?
	жения предметной об-	2. Абсолютное большинство историков считает, что присоединение Новгорода к Мос-ковской
	ласти знания. Пред-	Руси являлось прогрессивным явлением: создавалось централизованное русское государство, и
	ставлять рассматри-	все славянские земли надо было объединить. С этим можно согласиться. Но ведь одновременно
	вае-мые философские	с тем была похоронена республиканская модель правления – важ-нейшее демократическое дос-
	проблемы в развитии.	тижение в русских княжествах и землях. Как соотносится общее и уникальное в жизни совре-
	Сравнивать различ-	менного человека?
		3. «Чтобы не говорили пессимисты, земля все же совершенно прекрасна, а под луною и просто
	кон-цепции по кон-	неповторима» (М.Булгаков). Разум – это величайшее благо или величайшее про-клятие челове-
	кретной проблеме.	ка?
	Уметь отметить прак-	4. «Всякий трудящийся находится в состоянии войны с массой и неблагожелателен к ней в силу
	тическую ценность	личного интереса. Врач желает своим согражданам добрых лихорадок, а поверен-ный добрых
	определенных фило-	тяжб в каждой семье. Архитектору нужен добрый пожар, который превра-тил бы в пепел доб-
	софских положений и	рую часть города, а стекольщик желает доброго града, который раз-бил бы все стекла. Портной,
	выявить основания на	
	которых строится фи-	чтобы из изнашивали втрое больше, ради блага тор-говли» (Ш.Фурье) О какой обществено-
	лософская концепция	экономической формации идет речь? Изменились ли намерения современного человека? Чем
	или система;	вызваны эти намерения – «дурной» природой человека или объективными законами истории?
	или система,	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 та-
		кого пути?
		6. «Если бы материя нее была бы вечной, давно бы весь существующий мир совершенно в ни-
		что превратился (сгорают дрова)» (Лукреций Кар). Свободен ли современный чело-
		век от субстанции? Может ли незнание о ее существовании служить аргументом ее не-
		нужности?
		7. «Иногда лучший способ погубить человека – это предоставить ему самому выбрать судьбу»
		(М. Булгаков). В чем сложность свободы для современного человека?
D	_	8. «Знание есть только путь к силе» (Т.Гоббс). В чем сила философского знания?
Владеть	- навыками работы с	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:
	философскими источ-	Примерный перечень тем письменных индивидуальных заданий (эссе):
	никами и критической	1. Отношение к бытию современного человека.
	литературой.	2. Роль эпистемологии в жизни современного человека.
	*	3. Вопросы этики в деятельности современного человека.
		4. Роль философии в современном обществе
		5. Софистика в современном мире.
	*	7. Телеология Аристотеля в современной теории развития.
		8. Принципы стоицизма в жизни современного человека.
		9. Принципы эпикуреизма в жизни современного человека.
	и эпох.	10. Принципы скептицизма в жизни современного человека.

	1		T
	Способами обоснова-	11. Вера и разум в мировоззрении современного человека.	
	ния решения (индук-	12. Принцип «бритвы Оккама» в современной философии и науке.	
	ция, дедукция, по	13. Гедонизм как основа современного мировоззрения.	
	аналогии) проблем-	14. Конфуцианство и индивидуализм.	
	ной ситуации. Вла-	15. Философия буддизма и общество потребления.	
	деть навыками выра-	16. Рационализм и здравый смысл в поведении современного человека.	
	жения и обоснования	17. Идеи прагматизма и утилитаризма в современном обществе.	
	собственной позиции	18. Влияние русской философии на развитие российского менталитета.	
	относи-тельно совре-	19. Влияние идей экзистенциализма на развитие современного человека.	
	менных социогумани-	20. Рациональная и иррациональная составляющие поведения современного че-ловека.	
	тарных проблем и	21. Интуиция и здравый смысл в условиях постмодерна.	
	Juni		
		·	
		<u> </u>	
Знать	1		История художественной
			обработки материалов
	1		
	идентифицировать		
	1 2	5. Основные памятники художественного наследия.	
	имена крупнейших		
	мастеров;		
	основы научного		
	подхода, выработан-		
Знать	 специфику видов искусства и характер их эволюции; идентифицировать ключевые памятники истории искусства и имена крупнейших мастеров; основы научного 	 Интунция и здравый смысл в условиях постмодерна. Свобода и ответственность личности. Проблема человека в современном обществе. Проблема определения смысла жизни. Смысл существования человека. Этические проблемы развития науки и техники. Проблема самоактуализации человека в обществе потребления. Социальные проблемы развития науки и техники. Проблема развития и использования технологий. Социальное и биологическое время жизни человека. Концепция успеха в современном обществе. Культура и цивилизация. Доверие и сотрудничество в современном обществе. Мифологичность мировоззрения современного человека. Онтология современного человека. Эпистемология современного человека. Эпистемология современного человека. Эпистемология современного человека. Аксиология современного общества. Проблема феномена инновации. Теоретические вопросы: Знать понятийный аппарат дисциплины; Виды искусства; Отличительные особенности каждого вида искусства; Развитие изобразительного искусство, эпохи; Основные памятники художественного наследия. 	История художество обработки материал

	ными на современ-		
	ной стадии развития		
	истории искусства.		
Уметь		Практические задания:	
	<u> </u>	1. Производить анализ информации по искусству.	
		2. Составлять временные таблицы по искусству.	
		3. Способы хранения и передачи информации по искусству.	
		4. Представлять информацию в форме презентации.	
	щать и делать анализ	The second secon	
	информации, приме-		
	нять полученные умо-		
	заключения на прак-		
	тике, уважительно и		
	бережно относиться		
	к историческому на-		
	следию.		
Владеть	культурой мышления,	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
, .		1. Способами рефлексии;	
		2. Обобщения информации, ее переработки.	
		3. Применять знания в области искусства на практике.	
	и традициями Россий-		
	ской Федерации в це-		
	лом и национальных		
	особенностях отдель-		
	ных народов в част-		
	ности		
Знать	– научные подходы	Теоретические вопросы:	Основы конструирования
	для решения постав-		изделий
	ленных задач	2. Перечислить и выявить характерные особенности основных стилей в проектировании.	
	- общие и специаль-		
	ные приемы само-	4. Портрет потребителя и проектировщика.	
	стоятельного приоб-	5. Проектная проблема. Поиски ее решения.	
	ретения и использо-	6. Перечислите виды и типы творческих способностей.	
	вания в практической	7. Перечислите эргономические требования к разрабатываемому изделию.	
	деятельности новых	8. Раскройте сущность проектной деятельности.	
	знаний и умений, в	9. Определите сущность «метода проектов».	
	том числе, непосред-		
	ственно не связанных	бретательных, конструкторских) задач.	
	со сферой деятельно-	11. Виды и стили в дизайне.	

	OTH.	
V	сти.	П
Уметь	конструировать из-	Практические задания:
	делия, используя за-	1. Выполнить разнесенный вид и конструкцию изделия.
	коны формообразова-	
	ния использовать ар-	
	сенал художествен-	
	ных средств для по-	
	вышения эстетиче-	
	ской ценности худо-	
	жественного изделия	
1	-самостоятельно при-	
	обретать с помощью	
	информационных	
	технологий и исполь-	
	зовать в практической	
	деятельности новые	
	знания и умения во	
	всех основных облас-	
	тях дизайна	
Владеть	- программными	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:
	средствами общего	1. Оформить все этапы своей работы в графической программе Kompas:
	назначения и приме-	- эскизы;
	нять их в решении	- схемы;
	профессиональных	- чертежи;
	задач	- готовый вид изделия;
	практическими	- конструкция изделия;
	навыками использо-	
	вания элементов про-	- составить спецификацию материалов.
	ектно-графического	
	конструирования на	
	других дисциплинах,	
	в самостоятельной	
	работе и на научно-	
	исследовательской	
	практике;	
	-способностью при-	
	обретать с помощью	
	информационных	
	технологий и исполь-	

	зовать в практической		
	деятельности новые		
	знания и умения во		
	всех основных облас-		
	тях дизайна		
ОК-4 - способ	бностью к коммуникаци	и в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличн	остного и межкультурного
взаимодейств			3 31
Знать	- базовые лексические	Теоретические вопросы, тесты:	Иностранный язык
	единицы по изучен-	Оценочные средства для зачета (1-2 семестр)	1
	ным темам на ино-	1. Соотнесите слова и выражения с их русскими эквивалентами	
		2. Исправьте грамматические ошибки в каждом из предложений.	
	странном языке;	3. Выберите правильный ответ на вопросы лингвострановедческого характера	
	- базовые грамматиче-	Оценочные средства для экзамена	
	ские конструкции, ха-	1. Прочитайте текст и озаглавьте его	
	рактерные для устной	2. Выполнение итогового теста	
	и письменной речи;		
	- лингвострановедче-		
	ские и социокультур-		
	ные особенности		
	стран, изучаемого		
	языка.		
Уметь	читать и извлекать	Практические задания:	
	информацию из адап-	Оценочные средства для зачета (1-2 семестр)	
	тированных иноязыч-	1. Прочитайте текст и определите, является высказывание истинным или ложным.	
	•	2. Дополните диалог, используя предложенные ниже реплики	
	ных текстов;	3. Составьте план ответа к одной из предложенных тем	
	делать краткие сооб-	Оценочные средства для экзамена	
	щения (презентации)	1. Прочитайте текст и заполните пропуски подходящими по смыслу словами	
	на иностранном языке;	2. Выпишете предложения из текста, передающие его основную идею	
	оформлять информа-		
	цию в виде письмен-		
	ного текста.		
Владеть	- навыками устной и	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	письменной речи на	Оценочные средства для зачета (1-2 семестр)	
	иностранном языке;	1. Составьте сообщение по предлагаемым темам, опираясь на основные лексические выраже-	
	-	ния	
	- основными видами	2. Прочитайте текст и найдите ответ на вопрос к тексту	
	чтения (изучающее,	3. Выберите реплику, наиболее подходящую к ситуации общения	
	поисковое и просмот-	Б. Быберите реплику, наиболее подходящую к ситуации общения	

			1
	ровое);	Оценочные средства для экзамена	
	- приёмами перевода	·	
	адаптированных ино-	2. Сделайте письменный перевод текста	
	язычных текстов;	3. Расположите реплики диалога в логической последовательности	
	-нормами речевого		
	этикета.		
Знать	– структуру и содер-		Культурология и
	жание межкультур-	1. Структура и состав культурологического знания.	межкультурное
	ного взаимодействия;	2. Структура современной культурологии: теория культуры, история культуры, философия	взаимодействие
	– суть ценностно-	культуры, социология культуры.	
	смысловых отноше-	J. IXVIDI V DAITI DOTTOTO IN.	
	ний в межличностной	4. Теоретическая и прикладная культурология.	
	коммуникации;	5. Методы культурологического исследования.	
	– материальную и	6. Понятие культуры и её функции.	
	духовную роль куль-	7. Культурогенез.	
	туры в развитии со-	8. Культура, природа и цивилизация.	
	временного общества;	9. Культура как мир смыслов и знаков. Язык и коды культуры.	
	– движущие силы и	10. Формы культуры: мифология, религия, искусство, наука.	
	закономерности	11. Культурная картина мира.	
	культурного процес-	12. Морфология культуры: материальная и духовная культуры.	
	са, многовариант-	13. Субкультура и контркультура.	
	ность культурного	14. Массовая и элитарная культура.	
	процесса.	15. Функции, ценности и нормы культуры.	
		16. Типология культуры: дихотомия «Восток – Запад».	
		17. Общественно-историческая школа (Н.Я. Данилевский, О. Шпенглер, А. Тойнби и др.).	
		18. Натуралистическая школа (Ф. Ницше, З. Фрейд, К.Г. Юнг, Б.К. Малиновский и др.).	
		19. Социологическая школа (Т. Элиот, П. Сорокин, А. Вебер, Т. Парсонс и др.).	
		20. Структурно-символическая школа (Ф. Соссюр, Э. Кассирер, К. Леви-Стросс и др.).	
		21. Антропологическая школа (Э. Тэйлор, А. Ланг, Дж. Фрейзер, А.Н. Веселовский и др.).	
		22. Концепция «игровых культур» (Й. Хейзинга, Х. Ортега-и-Гассет, Е. Финки др.).	
		23. Межкультурные коммуникации.	
		24. Культура, личность и общество: аккультурация и ассимиляция.	
		25. Социальные институты культуры.	
		26. Инкультурация и социализация.	
		27. Модели культурной универсализации.	

- 28. Место и роль России в диалоге культур и мировой культуре.
- 29. Национальное своеобразие русской культуры: мессианское сознание.
- 30. Становление и развитие культуры на Руси в IX XVIII веках: из культурной изоляции к интеграции с европейской культурой.
- 31. Роль личности в русской культуре XIX века.
- 32. Диалог культур в русском искусстве «Серебряного века».
- 33. Культурная модернизация.
- 34. Глобальные проблемы современности.
- 35. Культура в современном мире.

Тест:

- 1. Культурология как система знаний о культуре изучает:
- А) образ жизни людей;
- Б) культурный уровень людей;
- В) шедевры мировой культуры;
- Г) символ значения артефактов.
- 2. При семиотическом подходе к изучению культуры особое внимание обращается на:
- А) движущие силы культуры;
- Б) нормы и санкции;
- В) символы и знаки культуры;
- Г) функции культуры в обществе.
- 3. Предметом изучения культурологии являются:
- А) теории развития общества, культурные эпохи;
- Б) взаимосвязи между различными историческими периодами;
- В) модели культуры, ценности, нормы, человеческое поведение;
- Г) мировая художественная культура, манеры поведения человека в обществе.
- 4. Использование исторического метода исследования культуры предполагает особое внимание к изучению:
- А) роли выдающихся личностей в истории культуры;
- Б) генезиса, развития п угасания культурных явлений во времени;
- В) возможности реставрации памятников культуры;
- Г) античной культуры.
- 5. Метод исследования, принятый функциональной школой, это:
- А) анализ продуктов жизнедеятельности;
- Б) ведение наблюдения за образом жизни сообщества;
- В) ведение эксперимента над исследуемыми группами;

Г) размышление над объектами мира природы и мира человека.	
6. К предметному полю культурологии не относится	
А) культуроведение;	
Б) психология культуры;	
В) социология;	
Г) богословие культуры.	
7. Получение ценностных суждений является главной цельюметода исследования культу-	
ры.	
А) структурно-функционального;	
Б) исторического;	
В) философского;	
Γ) компаративного.	
8. В зависимости от целей культурологического познания в предметной области культурологии	
выделяют теоретический, фундаментальный и уровни.	
А) компаративный;	
Б) эмпирический;	
В) диахронический;	
Г) прикладной.	
9. Культуру общества и его субъектов изучает:	
А) социология;	
Б) культурная антропология;	
В) культурология;	
Г) философия культуры.	
10. В соответствии с задачами культурологической науки все её знания подразделяются на два	
вида – фундаментальные изнания.	
А) прикладные;	
Б) юридические;	
В) технические;	
Г) педагогические.	
11. Культурологическое знание востребовано:	
А) экологией;	
Б) теорией систем;	
В) географией;	
Г) политологией.	

_	
12. Изучение нравов и обычаев народов необходимо для:	
А) обеспечение межкультурной коммуникации;	
Б) освоения новых территорий;	
В) просвещения отсталых народов;	
Г) повышения собственного культурного уровня.	
13. Культурология опирается на достижениянаук.	
А) исторических;	
Б) математических;	
В) биологических;	
Г) политических.	
14. Статус культурологии современной системе наук определяется:	
А) использованием её методов и выводов в других отраслях гуманитарного знания;	
Б) включением курса «Культурологи» в образовательный процесс;	
В) продолжительной историей;	
Г) нравственным и эстетическим содержанием культурологии.	
15. Взаимосвязь культурологии и социологии проявляется в:	
А) общей генеалогии;	
Б) сходных методах исследования;	
В) тождестве научных выводов;	
Г) единой терминологии.	
16. К наукам, с которыми контактирует культурология, углубляя свои представления о культу-	
ре, не относится	
А) логика	
Б) философия	
В) социология	
Г) этнография.	
17. К наукам об общих аспектах человеческой деятельности, без относительно к её предмету,	
относятсянауки.	
А) экономические;	
Б) искусствоведческие;	
В) технические;	
Г) культурологические.	
18. Главное отличие культурной антропологии от культурологии заключается в том, что куль-	
турная антропология носит по преимуществухарактер.	

		I 1.
		А) практический;
		Б) обобщающий;
		В) ретроспективный;
		Г) понимающий.
		19. Прикладная культурология изучает:
		А) эволюцию теоретической концепции;
		Б) закономерности культурного процесса;
		В) народное творчество;
		Г) повседневная практика людей.
		20. Предметом исторической культурологии является:
		А) происхождения человеческого разума;
		Б) структура современной культурологии;
		В) перспективы культурного развития;
		Г) эволюция культурных форм.
Уметь	- общаться с предста-	Практические задания:
	вителями других	1. Прочитайте фрагмент из работы Р. Итса и сформулируйте свое отношение к его точке зрения.
	культур, используя	Ответьте на вопросы.
	приемы межкультур-	Жизнь наших далеких предков протекала в экстремальных условиях, богатых множеством слу-
	ного взаимодействия;	чайных совпадений, которые воспринимались первобытным сознанием как следствие проявле-
	 решать задачи меж- личностного и меж- 	ния невидимых и всесильных «чар». Они порождают видимость большой вероятности связи
	культурного взаимо-	происшедших с человеком несчастий с действиями над его фетишами или реальностью прокля-
	действия;	тий, заклинаний, колдовства. Если еще добавить сюда сам факт психологического ожидания
	– анализировать про-	беды: что-то случилось с твоей чурингой, с твоим фетишем и т. п., то количество совпадений
	блемы культурных	или случайных связей несвязанных причин и следствий увеличится.
	процессов;	• Почему на первых этапах развития человеческого общества появляется вера в абсолютную
	– применять поня-	связь фетиша с судьбой человека?
	тийно-	• Подкреплялась ли эта связь общественным сознанием первобытной эпохи?
	категориальный ап-	• Почему подобные ситуации часто находили свое подтверждение в окружающем реальном ми-
	парат, основные за-	ре?
	коны культурологии	• Приведите известные вам примеры: а) магического обряда; б) тотемных представлений; в)
	как гуманитарной	анимистических представлений.
	науки в профессио-	*
	нальной деятельно-	2. Рассмотрите основные мировые религии по трем основным моментам: религиозное сознание,
	сти;	культовая деятельность и религиозные организации. Имейте в виду, что они тесно связаны,
	– анализировать и	взаимодействуют и образуют целостную религиозную систему.

оценивать культурные процессы и явления, планировать и осуществлять свою деятельность с учетом результатов этого анализа.

- 3. Опишите какой-либо известный вам опыт межкультурного взаимодействия. Были ли в вашей жизни проблемы с пониманием поведения представителей другой культуры? Можете ли вы их объяснить? Обратите внимание при объяснении, что поведение человека следует рассматривать в рамках его культуры, а не своей, т. е. следует проявлять больше эмпатии, чем симпатии. Симпатия подразумевает, что человек мысленно ставит себя на место другого, следует «золотому правилу нравственности»: «поступай с людьми так, как хотел бы, чтобы поступали с тобой». Но при симпатии используются свои собственные способы интерпретации поведения других людей. При общении же с носителями других культур следует применять эмпатический подход, т. е. представить себя на месте другого человека, принять его мировоззрение, понять его чувства, желания, поступки, исходить из рамок его культуры. Сущность эмпатического подхода отражает «платиновое правило»: «поступай с другими так, как они поступали бы сами с собой».
- 4. Определите, в какой историко-культурный период были сделаны следующие высказывания (если возможно, назовите автора):
- «Как плодородное поле без возделывания не даст урожая, так и душа. Возделывание души это и есть философия: она выпалывает в душе пороки, приготовляет души к приятию посева и вверяет ей сеет, так сказать, только те семена, которые, вызрев, приносят обильнейший урожай»;
- «Человек это слабое, беспомощное, достойное жалости и участия существо. Но в своей слабости он обнаруживает огромную силу. Уповая на Веру, он может сказать «да» хаотическому и страшному миру»;
- «Человек, забывший об интересах общества, и правитель, забывший об интересах граждан, не римляне, а варвары»;
- «Культура не воспитание меры, гармонии и порядка, а преодоление ограниченности, как культивирование неисчерпаемости, бездонности личности, как ее постоянное духовное совершенствование»;
- «Все эти сказанные художества весьма и весьма различны друг от друга; так что если кто исполняет хорошо одно из них и хочет взяться за другие, то почти никому они не удаются так, как то, которое он исполняет хорошо; тогда как я изо всех моих сил старался одинаково орудовать во всех этих художествах; и в своем месте я покажу, что я добился того, о чем я говорю»;
- «И тогда через хаос, через абсурдность, через чудовищность жизни, как солнце через тучи, глянет око Божье. Бога, который имеет личность, и личность, отображенную в каждой человеческой личности»;
- «Поступай так, чтобы ты всегда относился к человечеству и в своем лице, и в лице всякого

другого так же, как к цели, и никогда не относился бы к нему только как к средству»;

- «Начала цивилизации одного культурно-исторического типа не передаются народам другого типа. Каждый тип вырабатывает ее для себя при большем или меньшем влиянии чуждых, ему предшествовавших или современных цивилизаций»;
- «Мне хотелось бы словом «гуманность» охватить все, что я до сих пор говорил о человеке, о воспитании его благородства, разума, свободы, высоких помыслов и стремлений, сил и здоровья, господства над силами Земли»;
- «Все хорошо, что исходит из рук Творца всех вещей. В руках человека все вырождается»;
- «Воспитание человеческого рода это процесс и генетический и органический; процесс генетический благодаря передаче, традиции, процесс органический благодаря усвоению и применению переданного. Мы можем как угодно назвать этот генезис человека во втором смысле, мы можем назвать его культурой, т. е. возделыванием почвы, а можем вспомнить образ света и назвать его просвещением, тогда цепь культуры и просвещения протянется до самой земли. Различие между народами просвещенными и непросвещенными не качественное, а только количественное»;
- «...Что такое человек во Вселенной? Небытие в сравнении с бесконечностью, все сушее в сравнении с небытием, среднее между всем и ничем. Он не в силах даже приблизиться к пониманию этих крайностей конца мироздания и его начала, неприступных, скрытых от людского взора непроницаемой тайной, и равно не может постичь небытие, из которого возник, и бесконечность, в которой растворяется»;
- «Причина всех бедствий и несчастий людей, состоит в невежестве. Преодолеть свое печальное положение, выйти из него люди могут только через просвещение, а рост его неодолим. В умах идет скрытая и непрерывная революция и... с течением времени само невежество себя дискредитирует»;
- «Все, что вне меня, отныне чуждо мне. У меня нет в этом мире ни близких, ни мне подобных, ни братьев. Я на земле, как на чужой планете, куда свалился с той, на которой жил прежде. Если я и различаю, что вокруг себя, то лишь скорбные и раздирающие сердце предметы, и на все, что касается и окружает меня, не могу кинуть взгляда без того, чтобы не найти там какогонибудь повода к презрительному негодованию и удручающей боли»;
- «Ход развития культурно-исторических типов всего ближе уподобляется тем многолетним одноплодным растениям, у которых период роста бывает неопределенно продолжителен, но период цветения и плодоношения относительно короток и истощает раз и навсегда их жизненную силу»;
- «Всякая культура (даже материальная) есть культура духа; всякая культура имеет духовную основу она есть продукт творческой работы духа над природными условиями».

	T	,	
Владеть	– навыками межкуль-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	турного взаимодейст-	Блок творческих заданий для выявления уровня креативного показателя личности:	
	вия;	1. Проанализируйте существующие определения культуры с точки зрения их отношения к че-	
	- критического вос-	ловеку. Является ли культура системой, позволяющей человеку приспособиться к жизни или	
	приятия культурно	она враждебна для человека, разрушает его, подавляет его свободу? Предложите собственное	
	значимой информа-	понимание культуры.	
	ции;	2. Выдающийся философ XX в. Л. Витгенштейн заявлял: «Пределы моего мира – пределы моего	
	- навыками социо-	языка». Поразмышляйте вслух на эту тему.	
	культурного анализа	3. Прочитайте любую понравившуюся вам статью, затрагивающую проблемы семиотики, дай-	
	современной дейст-	те ей оценку, выразив свое согласие или несогласие и обосновав его. Например, можно взять	
	вительности;	работы Ю.М. Лотмана, посвященные семиотике русского быта и литературы XVIII и XIX вв.	
	- навыками социаль-	4. Попробуйте разобрать какое-нибудь литературное или кинематографическое произведение с	
	ного взаимодействия,	точки зрения семиотики. Согласны ли вы с объяснением Ю.М. Лотмана отношений между	
	сотрудничества в по-	Татьяной, Онегиным и Ленским в романе Пушкина «Евгений Онегин»? Эти персонажи не по-	
	зиций расовой, на-	нимали друг друга потому, что они использовали разные культурные знаковые системы. Онегин	
	циональной, религи-	был ориентирован на английский байронический романтизм с его культом разочарованности в жизни и трагизмом, Ленский – на немецкий романтизм с его восторженностью и ученостью,	
	озной терпимости.	Татьяна, с одной стороны, на английский сентиментализм с его чувствительностью, порядочно-	
	•	стью и «хорошими концами», а с другой – на русскую народную культуру (поэтому она из всех	
		трех оказалась наиболее гибкой).	
Знать	основные нормы со-	Теоретические вопросы, тесты:	Информационные
	временного русского	1. Соотношение понятий русский язык и русский литературный язык	технологии и САПР
	языка (орфографиче-	2. Предметы и задачи культуры русской речи (определение речи обязательно!)	
	ские, пунктуацион-	3. Основные особенности элитарной речевой культуры	
	ные, грамматические, стилистические, ор-	4. Понятие языковой нормы. Динамичность языковой нормы. Основные нормы современного	
	фоэпические) и сис-	русского литературного языка	
	тему функциональ-	5. Понятие орфограммы и орфографических вариантов.	
	ных стилей русского	6. Принципы русской орфографии.	
	языка.	7. Морфологический принцип, как ведущий принцип русской орфографии	
		8. Понятие пунктуационной формы. Основные функции знаков препинания	
		9. Принципы русской пунктуации. Вариантность пунктуации (-,:)	
		10. Авторские знаки препинания. Их основные функции и сфера употребления	
		11. Предмет и задачи орфоэпии. Понятие орфоэпической нормы. Динамичность орфоэпических	
		норм. (формы произношения, переход в неологизмы, архаизмы)	
		12. Предмет и задачи лексикологии. Лексикологические нормы и основные ошибки, связанные	
		с нарушением лексических норм.	

		13. Предмет морфологии. Морфологические нормы. Основные ошибки связанные с нарушением морфологических норм.	
		14. Предмет синтаксиса и его основные единицы. Синтактические нормы. Ошибки, связанные с	
		нарушением норм в области простого предложения	
		15. Речевой этикет. Основные формулы речевого этикета и особенности его проявления в раз-	
		личных сферах общения.	
		16. Особенности организации устной и письменной речи	
Уметь	пользоваться основ-	Практические задания:	
	ной справочной лите-	1. Индивидуальное творческое задание.	
	ратурой, толковыми и		
	нормативными сло-		
	варями русского язы-		
	ка		
ОК-5 - готовн	юстью к кооперации с к	оллегами, работе в коллективе, знанием принципов и методов организации и управления малым	и коллективами,
		пенческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	

стью нахо,	дить организационно-у	правленческие решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	
Знать	основные понятия	Теоретические вопросы к зачету, тесты:	Менеджмент и
	менеджмента и	1. Менеджмент и маркетинг. Цели и задачи менеджмента и маркетинга.	маркетинг
	маркетинга, исполь-	2. Этапы развития менеджмента и маркетинга.	
	зуемые для управле-	3. Внутренняя и внешняя среда организации. Характеристика и основные элементы.	
	ния малым коллек-	4. Миссия организации: сущность, содержание.	
	тивом	5. Организация. Организационные структуры менеджмента на предприятии.	
	- особенности рабо-	6. Функции менеджмента и маркетинга.	
	_	7. Методы менеджмента и маркетинга.	
	ты в коллективе,	8. Принципы менеджмента и маркетинга.	
	*	9. Контроль в менеджменте и маркетинге. 10. Управленческие решения в менеджменте и маркетинге	
	организации и	10. Управленческие решения в менеджменте и маркетинге 11. Мотивация в менеджменте и маркетинге.	
	управления малыми	12. Коммуникации в системе менеджмента и маркетинга	
	коллективами	13. Формы организации управленческой деятельности руководителя.	
	- теоретические ос-	14. Понятия руководитель и лидер. Требования, предъявляемые к современным руководителям.	
	новы принятия орга-	15. Власть: концепции власти, типы, характеристика, особенности реализации.	
	низационно-	16. Классификации и характеристики стилей руководства.	
	управленческих ре-	17. Информация в менеджменте и маркетинге, ее роль и значение.	
	шений	18. Конфликты в системе менеджмента	
		19. Стратегии, технологии и методы разрешения конфликтов.	
		20. Технологии управленческих мероприятий и действий (переговоры, пресс-конференции, выступле-	
		ние и доклад руководителя, переговоры)	
		21. Товар. Классификация товаров. Жизненный цикл товаров.	
		22. Организация маркетинговой деятельности предприятия.	

		22 Manuanyyynanyya ****************************	Dayling Division Management and a second	TOTOPOVIVY	\neg
		24. Методы маркетинговы	ования. Виды маркетинговых исс	ледовании.	
		l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	х исследовании. ия спроса. Взаимосвязь спроса и 1	мариетинга	
		26. Каналы распределения		маркстинга.	
			и соыта продукции анализ товара по Ф.Котлеру. Тов	DAMAG HOHITHIO	
		28. Сервис. Организация сл		арная политика	
			обы распространения рекламы.		
			стуры управления маркетингом н	а прешридтии	
Уметь	организовывать	Практические задания:	ктуры управления маркетингом п	и предприятии	_
	групповую и кол-	А. Распределите методы уп	равления в группы, используя та	блицу:	
	лективную работу	Административ-	Экономические	Социально-психологические	
	сотрудников	ные		·	
	- принимать органи-				
	зационно-	Методы управления	: устав предприятия (организаци	и), инструктаж, авторитет, заработная пла	та,
	управленческие ре-	устное поощрение, положен	ние об отделе, должностная инстр	рукция, лидерство, приказ, распоряжение,	
	шения в нестан-	премия, личный пример руг	ководителя, размещение фотогра	фии на доске почета, поддержание благо-	
	дартных ситуациях и		ологического климата в коллекти	^	
	нести за них ответ-	Б. Распределите указанные	ниже характеристики по стилям	управления, используя таблицу:	
	ственность	Авторитарный	Демократический	Либеральный	
	- работать в коллек-		•		
	тиве, эффективно	Характеристики: фо	рмальный характер взаимоотноп	пений с подчиненными, нетерпимость к кр)И-
	выполнять задачи	1 1		тиве руководителя, самоустранение от ру-	
	профессиональной			е – хорошие отношения, а не результат раб	
	деятельности; пре-	2.7	-	льзование убеждения как метода влияния	
	дотвращения воз-			позование уостадения как истода влияния	па
	можных конфликт- ных ситуаций в про-	подчиненных, приказной ха	* *		
	цессе профессио-		ду методов управления и даите ос	новные характеристики по следующим ви	-
	нальной деятельно-	дам воздействия:			
	сти	1. Основа применения			
		2. Подходы к реализации			
		3. Требования к субъекту			
		4. Организационное воздей			
		5. Административное возде	йствие		
		6. Материальное воздейств	ие		
		7. Моральное воздействие.			
		Townson and the state of the st			

Владеть приемами взаимодействия с сотрудниками, выполняющими различные профессиональные задачи и обязанности; способами и приемами предотвращения возможных конфликтных ситуаций в процессе профессиональной деятельности - навыками организации работы и управления малыми коллективами, навыками принятия решений способностью к деловым коммуникациям в профессиональной сфере

- навыками разра-

ботки и принятия

организационно-

управленческих ре-

шений в нестандартных ситуациях

Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания

- 1. Примите решение о выборе методов управления в следующих ситуациях. При обосновании решения используйте категориальный аппарат менеджмента и маркетинга
- 1. До руководства дошли слухи (имеющие под собой основание) о том, что один из перспективных сотрудников собирается уходить из организации. При этом он обладает ценным опытом, информацией и т.п. Предполагаемая причина сотрудник считает себя неоцененным по заслугам. Его уход может повлечь за собой уход еще нескольких работников.
- 2. По итогам работы компания выделила для стимулирования бригады наладчиков 50 тысяч рублей. В бригаде 5 человек, бригадир распределил средства поровну (каждому по 10 тысяч рублей), чем вызвал большое недовольство и конфликтную ситуацию в бригаде.
- 3. Один из сотрудников предприятия постоянно опаздывает на работу, при этом ссылаясь постоянно на различные причины. При этом другие сотрудники высказывают недовольство по отношению как к самому опаздывающему, так и к тому, что никаких мер к данному сотруднику не предпринимается.
- 2. Изучив литературу, укажите факторы внешней среды современной организации (на примере хорошо известной Вам организации).
- 3. Практикум «Оцените свои коммуникационные способности».

Усадите перед собой группу получателей сообщения и дайте им по листу бумаги. Описывайте представленное изображение таким образом, чтобы получатели смогли воспроизвести на своих листах по возможности точную его копию.

Отправитель сообщения не может делать уточнения ни словами, ни жестами.

После завершения передачи сообщения сверьте полученные зарисовки с оригиналами и сделайте выводы о своих коммуникационных способностях.

Ответьте на вопросы:

- Назовите коммуникационные барьеры, явившиеся причиной отклонений результата от эталона.
- Сформулируйте рекомендации для отправителя информации по преодолению коммуникационных барьеров.

Решите ситуацию

Как лучше работать с партнером, клиентом? Этот вопрос стоит перед каждым менеджером. 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.

		e ve	
		5. Убедить партнера, что откладывать решение сложившейся ситуации невыгодно, это позволит опре-	
		делить 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.	
		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?	
		23* Как вы понимаете принцип американской автомобильной компании «Дженерал Моторс» - «Руко-	
		водитель не может позволить себе роскошь учиться на ошибках».	
Знать	– основные опре-	Теоретические вопросы, тесты:	Технология командо-
	деления и понятия	Перечень теоретических вопросов для подготовки к зачету	образования и само-
	командообразования	1. Команда как особый вид малой группы. Типы команд.	развития
	и называет их струк-	2. Основные характеристики коллектива как разновидности малой группы.	
	турные характери-		
	стики;	4. Этапы командообразования.	
	– основы взаимо-		
	действия людей в		
	коллективе, относя-		
	щиеся к вопросам	*	
	групповой динами-	9. Ролевая модель функциональной команды Р. Белбина. Ее использование в практике командообразова-	
	ки, командообразо-	ния.	
	вания и саморазви-	10. Стихийное и целенаправленное формирование команды.	
	тия;	11. Управление взаимоотношениями в команде	
	– основные мето-	12. Определение общения. Функции общения.	
	ды исследований,	13. Проблемы, барьеры, ошибки в общении.	
	используемых в	14. Отражение проблемы общения в теоретических концепциях.	
	сущности теорий	* *	
	личности и взаимо-	16. Интерпретация невербального поведения партнера.	
	действия людей в	17. Гендерные особенности в деловом общении.	
	коллективе, относя-	18. Инструменты управления командными взаимоотношениями.	
	щиеся к вопросам	19. Работа с конфликтами в команде.	
	групповой динамики	20. Трудности работы в команде.	
	и командообразова-	21. Тренинг командообразования: содержание и особенности проведения.	
	ния;	22. Виды тренингов командообразования и особенности их применения.	
	– проблемные не-		
	соответствия в своей	24. Веревочный курс как способ формирования команды.	
	деятельности с точ-	25. Понятие жизненного пути.	
	ки зрения техноло-	26. Понятие жизненной позиции.	
	гий командообразо-	27. Понятие жизненной перспективы.	
	, , , <u>r</u>		

	вания;	28. Понятие жизненного сценария.	
	– достоинства и	29. Личность как субъект жизненного пути.	
		30. Личностный рост и его патогенные механизмы.	
	взаимодействия,	31. Признаки остановки личностного роста.	
	ставление об осо-		
	бенностях личности		
	и взаимодействия		
	людей в коллективе,		
	относящихся к во-		
	просам групповой		
	динамики и коман-		
	дообразования;		
	- использовать		
	наиболее эффектив-		
	ные средства осуще-		
	ствления взаимодей-		
	ствия, в т.ч. на осно-		
	ве этнических, соци-		
	альных и культур-		
	ных различий и осо-		
	бенностей взаимо-		
	действия людей в		
	коллективе, относя-		
	щихся к вопросам		
	групповой динамики		
	и командообразова-		
	РИН		
	основные принципы		
	и алгоритмы приня-		
	тия решений в не-		
	стандартных ситуа-		
	циях и правила по-		
	ведения в них.		
Уметь	– выделять и вы-	Практические задания:	
	способы взаимодей-	1. Подготовиться к тесту по учебной дисциплине.	
	ствия с коллегами и	2. Представить собственное портфолио, которое отражало бы видение Вами собственного развития в буду-	
	детьми в зависимо-	щей профессиональной деятельности, научно-исследовательской работе, общественной, культурно-	
	1	1 1 1 ,1 , , , , , , , , , , , , , , , ,	

ных различиях;

- решения работы в социальных, кульчий:
- выбирать ватные взаимодействия коллегами в зависи- Требования: мости от этнических, социальных и культурных различий и организовать командную работу в детском коллективе зависимости от особенностей аудито-(возрастные рии особенности, гендерные различия и проч.);
- подбирать способы и методы взаимодействия коллегами в зависимости от представления представление об особенностях их личности, в т.ч. об этнических, социальных и культурных различиях;

сти от представле- творческой, спортивной и др. сферах (можно выбрать для себя приоритет). В портфолио могут быть вклюния об особенностях чены следующие материалы: грамоты, сертификаты, дипломы, публикации, резюме, свидетельства, благоих личности, в т.ч. дарственные письма, рекомендации и др.

об этнических, соци- 3. Подготовить и выступить с презентацией собственной команды.

альных и культур- Содержание презентации: название, девиз (миссия), логотип, атрибуты команда.

Требования к презентации:

- обсуждать спо- продолжительность не более 7-10 мин.;
- собы эффективного участие всех членов команды (обязательно);
 - форма представления устная;
- коллективе с учетом | можно использовать различные вспомогательные средства (музыка, плакат и др.);
 - форма подачи свободная.
- турных и др. разли- 4. Представить одно или несколько командных дел (зависит от трудоемкости) любой направленности: профессиональной, учебной, научно-исследовательской, общественно-полезной, культурной, благотворительадек- ной, спортивной и др. Это могут быть: конкурсы, флешмобы, акции, выступления, соревнования, субботниспособы ки, конференции и др.

с Командное дело может быть представлено в виде фото- или видеопрезентации.

- продолжительность не более 10 мин.;
- участие всех членов команды (обязательно);
- форма подачи свободная;
- понятная и интересная форма представления материала.

	1		
	– организовать		
	командную работу в		
	профессиональном		
	коллективе в зави-		
	симости от особен-		
	ностей аудитории		
	(возрастные особен-		
	ности, гендерные		
	различия и проч.),		
	организовывать наи-		
	более эффективным		
	способом команд-		
	ную работу в произ-	l la companya di managantan di managantan di managantan di managantan di managantan di managantan di managanta	
	водственной группе	ļ	
	– применять зна-	l la companya di managantan di managantan di managantan di managantan di managantan di managantan di managanta	
	ния дисциплины в		
	профессиональной		
	деятельности; ис-		
	пользовать их на		
	междисциплинарном		
	уровне; приобретать знания		
	в области командо-		
	образования и само-		
	развития.		
Владеть	практическими	Практические задания:	
20104010	навыками использо-	Тестовые задания для самопроверки по дисциплине перед итоговым зачетом	
	вания элементов ко-	1. Процесс целенаправленного формирования особого способа взаимодействия людей в организованной	
	мандообразования и	группе, позволяющего эффективно реализовывать их энергетический, интеллектуальный и творческий	
	саморазвития на		
	других дисциплинах,	потенциал сообразно стратегическим целям организации, называется:	
	на занятиях в ауди-	А) командообразование;	
	тории и на учебной	Б) групповая сплоченность;	
	и производственной	В) ценностно-ориентационное единство.	
	практике;	2. Командообразование как специальный вид деятельности зародилось:	
	– применять на	А) в конце 19 века;	
	практике избранные	Б) во второй половине 20 века;	
	средства организа-	В) в начале 20 века.	
	ции работы коллек-	3. В настоящий момент выделяют следующие направления в области командообразования:	

тива, некоторые способы саморегуляции и тренинговые упражнения, направленные на выработку эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение связанное с особенностями групповой динамики и командообразования;

соотносить достоинства и недостатки используемых моделей взаимодействия с точки зрения учета социальных, конфессиональных,

культурных различий; навыками планирования и осуществления своей деятельности ценностно-нормативных оснований современной культуры, навыками саморегуляции эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение связанное с особенногрупповой стями динамики и командообразования

- А) вопросы комплектования команд;
- Б) формирование командного духа;
- В) диагностика целевых групп с точки зрения их соответствия понятию «команда»;
- Γ) все ответы не верны.
- 4. Состояние эффективного группового взаимодействия в процессе работы сотрудников организации, четко осознающих взаимосвязи между целями, методами работы и процессом успешного выполнения задач, называется:
- А) сплоченность;
- Б) группа;
- В) команда.
- 5. Вид группы, члены которой могут повысить эффективность совместной деятельности, но не прилагают к этому ни малейших усилий, называется:
- А) потенциальная команда;
- Б) псевдокоманда;
- В) рабочая группа.
- 6. Небольшая группа людей, стремящихся к достижению общей цели, постоянно взаимодействующих и координирующих свои усилия, называется:
- А) команда;
- Б) рабочая группа;
- В) псевдокоманда.
- 7. Человек, который ведет других за собой, задает направление и темп движения, заряжает энергией, воодушевляет, показывает пример, привлекает к себе людей, нацелен на преобразование и развитие это:
- А) менеджер;
- Б) лидер;
- В) руководитель.
- 8. В концепции Р.М. Белбина выделяются следующие командные роли:
- А) реализатор;
- Б) руководитель;
- В) мотиватор;
- Г) организатор;
- Д) все ответы верны.
- 9. Совокупность ожиданий, существующая относительно каждого члена команды, называется:
- А) роль;

Б) образ; В) стремление. 10. В модели управленческих ролей Базарова Т.Ю., реализация данной роли предполагает оперативное управление, поддержание бизнес-процессов и организационной структуры в режиме функционирования: А) организатор; Б) управленец; В) администратор; Г) руководитель. 11. По мнению Р.М. Белбина, представители данной командной роли амбициозны, азартны, борются за победу любой ценой, будоражат команду и двигают ее к цели, при этом отличаются раздражительностью, нетерпением и не всегда способны довести до логического конца свою активность – это: А) организаторы; Б) генераторы идей; В) мотиваторы; Г) гармонизаторы. 12. К механизмам, по которым члены команд принимают свои роли, относят: А) ролевое самоопределение; Б) ролевая идентификация; В) создание роли; Г) принятие роли; Д) все ответы верны. 13. Автором модели «Колесо команды» является: А) Т.Б. Базаров; Б) Р.М. Белбин; В) Марджерисон-МакКенн. 14. Роли «исследователь-промоутер» в модели Марджерисона-МакКенна соответствует следующий тип задач: А) консультирование; Б) новаторство; В) развитие; Г) организация; Д) стимулирование. 15. Специалисты одного профиля, регулярно встречающиеся для совместного изучения рабочих вопро-

COB: А) виртуальная команда; Б) команда специалистов; В) команда перемен. 16. Знание норм и правил, принятых в команде, позитивное или как минимум нейтральное к ним отношение и следование им в повседневной жизни, называется: А) лояльность; Б) законопослушность; В) идентичность; Γ) приверженность; Д) все ответы не верны. 17. Объединение команды против одного из своих членов, выражающееся в его скрытой травле: А) групповое табу; Б) моббинг; В) самоизоляция. 18. Самовосприятие человека как члена определенной группы или нескольких групп, называется: А) коллективистическое самосознание; Б) групповая идентичность; В) групповая сплоченность. 19. Управленческая форма, в которой как индивидуальные, так и коллективные решения и действия регулируются совместно выработанным общим видением и также разработанными самой командой процедурами взаимодействия ее членов, называется: А) стратегический менеджмент;

Б) командный менеджмент;

A) жизненные кризисы;Б) неуспех деятельности;

 Γ) все ответы верны.

В) структурированный менеджмент.

В) конкуренция с другими группами;

А) поддерживающее окружение;

В) командное вознаграждение;

20. К факторам, провоцирующим раскол в команде, относятся:

Б) квалификация и четкое осознание выполняемых ролей;

21. К условиям, обеспечивающим эффективную деятельность команды относят:

- Г) открытые коммуникации.
- 22. Стиль мышления людей, полностью включенных в команду, где стремление к единомыслию важнее, чем реалистическая оценка возможных вариантов действий, называется:
- А) огруппление мышления;
- Б) ингрупповой фаворитизм;
- В) групповое табу.
- 23. Феномен, заключающийся в том, что производительность команды оказывается меньшей, чем сумма индивидуальных усилий, продемонстрированных по одиночке, называется:
- А) моббинг;
- Б) групповой ритуал;
- В) социальная леность;
- Г) внешний локус контроля.
- 24. На данном этапе командообразования команда постоянно отслеживает, насколько эффективно она продвигается вперед, называется:
- А) знакомство;
- Б) позиционирование;
- В) рефлексия.
- 25. Начальный этап командообразования, на котором осуществляется целенаправленный подбор членов команды на основе принципа максимальной однородности участников, учитывающего требование взаимодополняемости:
- А) комплектование команды;
- Б) формирование общего видения;
- В) знакомство.
- 26. Система согласованных представлений членов команды о том, к чему надо стремиться, называется:
- А) формирование общего видения;
- Б) знакомство;
- В) институциализация.
- 27. Данный вид тренинга включает не столько обучение конкретным навыкам, сколько согласование целей и ценностей:
- А) тренинги навыков;
- Б) тренинги овладения поведением;
- В) групподинамические тренинги.
- 28. Одна из наиболее популярных форм групподинамического тренинга командной сыгровки, при подготовке ряда упражнений которого используется альпинистское снаряжение:

		А) тим-билдинг;	
		Б) веревочный курс;	
		В) тренинг личностного роста.	
		29. К причинам ухода команд из организации относят:	
		А) команда перерастает организацию;	
		Б) смена владельца бизнеса;	
		В) поиск лучших условий работы;	
		Г) команда создает собственный бизнес;	
		Д) все ответы верны.	
		30. К групповым защитным механизмам, позволяющим обеспечить целостность команды в условиях	
		внутренних и внешних противоречий, относят:	
		А) групповое табу;	
		Б) групповой ритуал;	
		В) социальная леность;	
		Г) все ответы неверны.	
ОК-6 - го	товностью к социально	му взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения	я к людям толерантно-
	угой культуре	му взаимоденетьню на основе принитвих в осществе моранили и правовых порм, произвением уважения	и к тодин, толерантно
Знать	суть культурных от-	Теоретические вопросы, тесты:	Культурология и
	ношений в общест-	Перечень теоретических вопросов к зачету:	межкультурное
	ве, место человека в	1. Структура и состав культурологического знания.	взаимодействие
	культурном процес-	2. Структура современной культурологии: теория культуры, история культуры, философия культуры,	
	се и жизни общест-	социология культуры.	
	ва;	3. Культурантропология.	
	– содержание акту-	4. Теоретическая и прикладная культурология. 5. Методы культурологического исследования.	
	альных культурных	6. Понятие культуры и её функции.	
	и общественно зна-	7. Культурогенез.	
	чимых проблем со-	8. Культура, природа и цивилизация.	
	*	9. Культура как мир смыслов и знаков. Язык и коды культуры.	
	временности;	10. Формы культуры: мифология, религия, искусство, наука.	
	– методы и приемы социокультурного	11. Культурная картина мира.	
	анализа проблем со-		
	временности, основ-	12. Морфология культуры: материальная и духовная культуры.	
	ные закономерности	13. Субкультура и контркультура.	
		14. Массовая и элитарная культура.	
	культурно-	15 A	
	исторического про-	15. Функции, ценности и нормы культуры. 16. Типология культуры: дихотомия «Восток – Запад».	

- 17. Общественно-историческая школа (Н.Я. Данилевский, О. Шпенглер, А. Тойнби и др.).
- 18. Натуралистическая школа (Ф. Ницше, З. Фрейд, К.Г. Юнг, Б.К. Малиновский и др.).
- 19. Социологическая школа (Т. Элиот, П. Сорокин, А. Вебер, Т. Парсонс и др.).
- 20. Структурно-символическая школа (Ф. Соссюр, Э. Кассирер, К. Леви-Стросс и др.).
- 21. Антропологическая школа (Э. Тэйлор, А. Ланг, Дж. Фрейзер, А.Н. Веселовский и др.).
- 22. Концепция «игровых культур» (Й. Хейзинга, Х. Ортега-и-Гассет, Е. Финки др.).
- 23. Межкультурные коммуникации.
- 24. Культура, личность и общество: аккультурация и ассимиляция.
- 25. Социальные институты культуры.
- 26. Инкультурация и социализация.
- 27. Модели культурной универсализации.
- 28. Место и роль России в диалоге культур и мировой культуре.
- 29. Национальное своеобразие русской культуры: мессианское сознание.
- 30. Становление и развитие культуры на Руси в IX XVIII веках: из культурной изоляции к интеграции с европейской культурой.
- 31. Роль личности в русской культуре XIX века.
- 32. Диалог культур в русском искусстве «Серебряного века».
- 33. Культурная модернизация.
- 34. Глобальные проблемы современности.
- 35. Культура в современном мире.

Тест:

- 1. Передача от поколения к поколению знания, ритуала, артефактов:
- А) естественным процессом развития общества;
- Б) представлением каждого человека;
- В) функцией культуры;
- Г) обязанностью государства.
- 2. Функцией культуры является:
- А) руководство политическими институтами;
- Б) создание смыслов человеческой деятельности:

управление законами природы;

- Г) развитие производительных сил.
- 3. Культура определяет:
- А) степень развитости общества;
- Б) ответственность общества перед будущим поколением;
- В) модели поведения человека в обществе;

	Г) уровень жизни люде	ей.	
	4. Культура складывае	: ЕИ КЭТ	
	А) ценностей, норм, ср	редств деятельности, моделей поведения;	
	Б) культурных традици	ий и новаций;	
	В) творцов и потребите	елей культуры;	
	Г) музыки, изобразите.	льного и театрального искусства.	
	5. Культура представля	яет собой:	
	А) эталон поведения;		
	Б) проявление творчес	ких сил человека;	
	В) правили приличия;		
	Г) эстетический эталон	H.	
	6. К основным формам	и культуры не относится культура	
	А) элитарная;		
	Б) народная;		
	В) массовая;		
	Г) охотников и собира	телей.	
	7. Часть материальной	и духовной культуры, созданная прошлыми поколениями, выдержавшая испыта-	
	ние временем и переда	нощаяся следующим поколением как нечто ценное, называется культурным	
	А) компонентом;		
	Б) универсалиями;		
	В) наследием;		
	Г) ареалом.		
	8. Разновидностью дух	ковной культуры выступает культура.	
	А) художественная;		
	Б) этническая;		
	В) политическая;		
	Г) экономическая.		
	9. Знание индивида о м	мире, в первую очередь, определяется:	
	А) социальным положе	ением индивида;	
	Б) средствами массово	ой информации;	
	В) актуальной культур		
	Г) природной способно	остью индивида.	
	10. Система норм пред	дставляет собой:	
	А) набор запретов, под	давляющих волю человека:	
l l			

Б) типическое в поведении человека в разных жизненных ситуациях;
В) поучение, направленное на закрепление в поведении человека образцов хорошего тона;
Г) кодекс социального поведения, установленный обществом.
11. Культурная норма представляет собой:
А) норму права, закрепленную законодательством;
Б) правило, обязательное для исполнения социальных ролей;
В) рефлекс, выработанный обществом;
Г) кодекс строителя капитализма.
12. Ценности человека формируются:
А) на основе законов добра и зла;
Б) в процессе социализации;
В) благодаря научному знанию;
Г) вместе с молоком матери.
13. Под ценностями понимается:
А) предмет конкурентной борьбы в обществе, обладание которым позволяют человеку изменить свой
социальный статус;
Б) жизненный ориентир, побуждающий человека к действию и поступкам определенного рода;
В) всё, что дорого стоит, привлекает внимание и является модным;
Г) артефакт, демонстрирующий достижения человеческой практики в области искусства.
14. Одним из основоположников теории ценностей, в которой они представлены как феномены культу-
ры, является
А) Э. Кассисер;
Б) 3. Фрейд;
В) Р. Риккард;
Г) К. Ясперс.
15. В основе восточной культуры лежит (-ат)
А) новации;
Б) стремление к прогрессу;
В) предпринимательство;
Г) традиция.
16. Средствами организации человеческой деятельности, определяющими как она должна строиться,
являются
А) ценности;
Б) идеалы;

	1	
		В) правила;
		Г) регулятив.
		17. Характер ожидаемого поведения человека, находящегося в заданной социальной позиции (руково-
		дитель, покупатель, отец и пр.) определяют нормы
		А) ролевые;
		Б) индивидуальные;
		В) групповые;
		Г) общекультурные.
		18. К числу финальных ценностей не относится (-ятся)
		А) свобода;
		Б) деньги;
		В) счастье;
		Г) любовь.
		19. Текстом культуры является:
		А) Интернет-форум;
		Б) выступление оратора на тему культуры;
		В) картина мира, свойственная данной культуры;
		Г) любой опубликованный в печати текст.
		20. Символ позволяет:
		А) получить общественное признание;
		Б) повысить эффективность;
		В) понять достоинства своей культуры;
		Г) отличить своих от чужих.
Уметь	– анализировать и	Практические задания:
	оценивать социо-	1. Приведите примеры процессов ассимиляции и диверсификации.
	культурную ситуа-	2. Каково влияние субкультур на развитие культуры? Приведите примеры изменения норм поведения в
	цию;	связи с доступностью и тиражированием различных субкультур.
	- объективно оцени-	3. Определите, кому принадлежат следующие высказывания:
	вать многообразные	• « Каждой великой культуре присущ тайный язык мирочувствования, вполне понятный лишь тому,
	культурные процес-	чья душа вполне принадлежит этой культуре»;
	сы и явления;	• «Начала цивилизации одного культурно-исторического типа не передаются народам другого типа. Ка-
	– планировать и	ждый тип вырабатывает ее для себя при большем или меньшем влиянии чуждых, ему предшествовав-
	•	ших или современных цивилизаций»;
	деятельность с пози-	• «Таким образом, Дьявол обречен на проигрыш не потому, что он сотворен Богом, а потому, что он
	1	

ций сотрудничества. с учетом культурной информации.

просчитался. Он играл руками Божьими, испытывая злобную удовлетворенность от вмешательства божественных рук. Зная, что Господь не отвергнет или не сможет отвергнуть предложенного пари. Дьявол результатов анализа не ведает, что Бог молча и терпеливо ждет, что предложение будет сделано. Получив возможность уничтожить одного из избранников Бога, Дьявол в своем ликовании не замечает, что он тем самым дает Богу возможность совершить акт нового творения. И таким образом божественная цель достигается с помощью Дьявола, но без его ведома»;

- «У каждой культуры своя собственная цивилизация»;
- «Цивилизация есть неизбежная судьба культуры. Будущий Запад не есть безграничное движение вперед и вверх, по линии наших идеалов... Современность есть фаза цивилизации, а не культуры. В связи с этим отпадает ряд жизненных содержаний как невозможных... Как только цель достигнута и... вся полнота внутренних возможностей завершена и осуществлена вовне, культура внезапно коченеет, она отмирает, ее кровь свертывается, силы надламываются — она становится цивилизацией. И она, огромное засохшее дерево в первобытном лесу, еще многие столетия может топорщить свои гнилые сучья»;
- «Неминуемость и закономерное наступление, чередование этих стадий делает периоды развития всех культур абсолютно тождественными, длительность фаз и срок существования самой культуры отмеренными, нерушимыми»;
- «Ход развития культурно-исторических типов всего ближе уподобляется тем многолетним одноплодным растениям, у которых период роста бывает неопределенно продолжителен, но период цветения и плодоношения – относительно короток и истощает раз и навсегда их жизненную силу»;
- «Ни овладение чужой новейшей технологией, ни ревностное сохранение традиционного образа жизни не может быть полным и окончательным Ответом на Вызов чуждой цивилизации».
- 4. Предшественник Н.Я. Данилевского немецкий профессор Г. Рюккерт впервые высказал мысль о замкнутых на себя исторических образованиях в работе «Учебник по мировой истории в органическом изложении» (1857). Вдумайтесь в название его работы и сформулируйте, исследования в области какой сферы науки повлияли на позиции обоих мыслителей.
- 5. Сопоставьте точки зрения О. Шпенглера и Н.Я. Данилевского по вопросу о стадиях развития культуры и их судьбах. Сформулируйте, что общего в их концепциях культуры, что различно.
- 6. Прочитайте цитату и сформулируйте, какую роль в современной культуре отводит О. Шпенглер крестьянству: «Крестьянство, связанное корнями своими с самой почвой, живущее вне стен больших городов, которые отныне - скептические, практические, искусственные - одни являются представителями цивилизации, это крестьянство теперь уже не идет в счет. «Народом» теперь считается городское население, неорганическая масса, нечто текучее. Крестьянин отнюдь не демократ – ведь это понятие также есть часть механического городского существования – следовательно, крестьянином пренебрегают, осмеивают, презирают и ненавидят его. После исчезновения старых сословий, дворянства и духовенства он является единственным органическим человеком, единственным сохранившимся пережитком культуры».

Владеть

- навыками коммуникаций в профессиональной сфере, критики и самокритики, терпимостью;
- навыками культурного сотрудничества, ведения переговоров и разрешения конфликтов;
- навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий.

Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:

Блок творческих заданий для выявления уровня креативного показателя личности:

- 1. Обсудите следующие темы:
- Какую роль в современном мире играет процесс аккультурации?
- Какой тип общественного устройства делает человека более счастливым?
- 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?
- Можно согласиться (не согласиться) с мнением Л. Мамфорда, что в современном обществе гуманизм и социальная справедливость принесены в жертву техническому прогрессу; прогресс стал божеством, наука и техника религией, ученые сословием новых жрецов.
- Как вы относитесь к выражению: «Хочешь овладеть миром придумай ему религию»?
- Современный человек должен быть похож на человека эпохи Возрождения сложная личность, творец себя и культуры.
- Я считаю (не считаю), что возможно достижение коммунизма на Земле.
- «Золотое правило нравственности» от Канта и до наших дней.
- Я разделяю (не разделяю) мнение О. Шпенглера о том, что если культура это «живое тело души», то цивилизация ее мумия.
- Как я понимаю афоризм А. Тойнби: «Самое оживленное движение часто наблюдается в тупиках истории».
- Правы ли были О. Шпенглер и Н.Я. Данилевский, пророча гибель западной культуры?
- Можно ли заимствовать чужое без ущерба собственному культурному наследию и стоит ли оставаться на позициях традиционализма, рискуя тем самым оказаться в изоляции?
- Человеческими поступками в большей мере движут его сознательные стремления, а не подсознательные влечения (или наоборот).
- Взгляд на развитие русского народа с точки зрения теории пассионарности Л.Н. Гумилева.
- Современная культура теряет (или увеличивает) игровой элемент в жизни человека.
- Роль психоанализа в современной культуре.
- Нет и не может быть единой общечеловеческой цивилизации.
- Совершенную типологию культуры создать невозможно.
- Определяющим для поведения человека является тип его ментальности.

		2. Выскажите свое мнение по поводу того, насколько востребованы идеи Ф. Ницше или К. Маркса в со-	
		временном мире.	
		3. Согласны ли вы с мнением 3. Фрейда о целях человеческих стремлений, о невозможности достижения	
		счастья? Напишите рассуждение на данную тему.	
		4. Назовите несколько произведений современной литературы или кинофильмов, в которых использует-	
		ся психоаналитическая теория Фрейда; проанализируйте одно из них, с точки зрения теории психоана-	
		лиза.	
Знать	– основные	Теоретические вопросы, тесты:	Правоведение
	правовые понятия;	Перечень вопросов для подготовки к зачету:	1
	- основные	1. Понятие, признаки государства	
	источники права;	2. Форма правления: понятие, виды	
		3. Форма государственного устройства: понятие, виды	
	применения	4. Государственный режим: понятие, виды.	
	юридической	5. Конституция Российской Федерации – основной закон государства.	
	ответственности.	6. Форма правления Российской Федерации.	
		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.	
		26. Основания прекращения права собственности.	
		27. Виды гражданско-правовых договоров и способы обеспечения их исполнения.	
		28. Наследование по закону и по завещанию.	
		29. Заключение брака.	
		30. Прекращение брака. Признание брака недействительным.	

	T	24 37
		31. Имущественные права супругов.
		32. Права и обязанности родителей и детей.
		33. Алиментные обязательства (субъекты, условия и порядок выплаты).
		34. Лишение родительских прав.
		35. Предмет трудового права.
		36. Трудовой договор: условия, стороны, порядок заключения.
		37. Порядок приема на работу. Испытательный срок.
		38. Понятие и виды рабочего времени
		39. Время отдыха
		40. Трудовая дисциплина и ответственность за ее нарушение.
		41. Материальная ответственность работника: понятие, основания и порядок применения.
		42. Материальная ответственность работодателя: понятие, основания и порядок применения.
		43. Прекращение трудового договора.
		44. Предмет и метод административного права.
		45. Субъекты административного права.
		46. Государственная служба.
		47. Административные правонарушения и административная ответственность. Состав административ-
		ного проступка.
		48. Административные взыскания. Наложение административного взыскания.
		49. Определение государственной тайны.
		50. Предмет и метод уголовного права.
		51. Понятие преступления. Категории преступлений.
		52. Состав преступления.
		53. Уголовная ответственность за совершение преступлений.
		54. Предмет и метод экологического права.
		55. Источники экологического права.
		Право общего и специального природопользования.
Уметь	– ориентироваться	Практические задания:
	в системе	Примерные тесты:
	законодательства;	1. Органы законодательной власти в России подразделяются на две категории
	– определять соот-	 федеральные и региональные
	ношение юридиче-	– федеральные и муниципальные
	ского содержания	– общие и специальные
	норм с реальными	– полномочные и региональные
	событиями общест-	
	венной жизни;	2. Единственным критерием отграничения административного правонарушения от преступления явля-
	– разрабатывать	ется
	документы	 степень общественной опасности
	правового характера;	— форма вины
	• • •	

приобретать зна ня в области правательства объект покатательства объект покатательства перажданини у оказательства объект покатательства перажданини у оказательства объект покатательства перажданини распорожение праждания пераждания пераждания пераждания пераждания практическим праждания пераждания перажданини тражданини тражданини тражданить пераждания пераждания пераждания пераждания объект покатательства перажданини у оказательства перажданини тражданини тр			
воррежтио выражать и аргументированию обосновывать свою юридическую позицию. 3. Не является основанием для отказа гражданину в допуске к государственной тайне — его временная нетрудоспособность применен (-о) — выговор — иншение свободы — штраф — предупреждение примерные пракупические забания Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации появились за последнее время. Аргументируйте свой ответ со ссылкой на статьи Конституции РФ. Владеть практическия навыками акализа и разрешения придических сигуаций; — практическия цинавыками составления придических действий в соответствии с законом; — навыками с составления претензий, завилений, жалоб по факту ненеполнения или непадлежащего по по факту ненеполнения или непадлежащего по по деледнить завещательный отказ.			
нартументированно обосновывать свою поридическую позицию.		1 ,	
обосновывать свою юридическую пози- пино. - 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 — штраф — предупреждение Примерные практические задания Используя статьи Копституции 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 статы Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной областии, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: — практическим — практическим — практическим — практическими — навыками сое — навыками со — ставдения претен- зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполнения претего практические задачия нетомным областии, сосчитайте количество судимение — практические задачия — практические лежатие судом траждания рафотация (работные судом траждания рафотация (работные (работные усдом и работные — практические собрасть потомным области, межение потомным области, межение — практические — практической федерации — практической федера			
признание судом гражданина недесспосоным рецидивистом — наличие у гражданина судимости 4. За нарушение дисциплины труда к работнику может быть применен (-о) — выговор — лишение свободы — штраф — предупреждение Примерные практические задания Используя статы Конституции Российской Федерации, соечитайте 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. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: — практическим навыками совершения юридических действий в соответ- ствии с законом; — навыками со- ставления претен- зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполнения прав; способами совер- шенствовании пра-			
признание его осооо опасным рецицивистом — наличие у гражданина судимости 4. За нарушение дисциплины труда к работнику может быть применен (-о) — выговор — лишение свободы — штраф — предупреждение Примерные практические задания Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации; сосчитайте количество субъектов Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации появились за последнее время. Артументируйте свой ответ со ссылкой на статьи Конституции РФ. Задания па решение задач из профессиональной областии, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: — практическим навыками соорешения коридических ситуаций; — практическим действий в соответ— ини коридических действите в действи в соответ— ини коридических действи в соответ— ини коридических действи в соответ— ини коридических действительного де			
- наличие у граждания судимости 4. За нарушение дисциплины труда к работнику может быть применен (-о) - выговор - лишение свободы - штраф - предупреждение Примерные 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. Задания на решение задач из профессиональной областии, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - несколько наследников; - одного наследника по закону лишить наследства; - определить завещательный отказ определить завещательный отказ определить завещательный отказ определить завещательный отказ.			 признание его особо опасным рецидивистом
- выговор - лишение свободы - питраф - предупреждение Примерные практические задания Используя статъи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации появились за последнее время. Аргументируйте свой ответ со ссылкой на статъи Конституции РФ. Владеть - практическими навыками анализа и разрешения юридических ситуаций; - практических ситуаций; - практических ситуаций; - практических действий в соответ- ствии с законом; - навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненал- лежащего исполнения или ненал- лежащего исполнения или ненал- лежащего исполнения или ненал- лежащего исполнения прав; способами совер- шенствования пра-		До.	 наличие у гражданина судимости
- лишение свободы - штраф - предупреждение Примерные практические задания Используя статъи 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 статъи Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - практическими навыками соверпы- ния горидических действий в соответ- ствии с законом; - навыками со- ставления праген- зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполне- ния прав; способами совер- шенствования пра-			4. За нарушение дисциплины труда к работнику может быть применен (-о)
— штраф — предупреждение Примерные практические задания Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации, появились за последнее время. Аргументируйте свой ответ со ссылкой на статьи Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - несколько наследника по закону лишить наследства; - определить завещательный отказ. - определить завещательный отказ. - определить завещательный отказ.			– выговор
- предупреждение Примерные практические задания Используя статъи 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 статъи Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной областии, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - несколько наследника по закону лишить наследства; - одного наследника по закону лишить наследства; - определить завещательное возложение; - определить завещательный отказ.			 – лишение свободы
Примерные практические задания Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации: республик, краёв, областей, автономных округов, автономных областей, городов федерацьного значения. Укажите, какие новые субъекты Российской Федерации появились за последнее время. Аргументируйте свой ответ со ссылкой на статьи Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - практическим ситуаций, — практическим совершения юридических действий в соответствии с законом; - навыками соершения придических, действий в соответствии с законом; - навыками соершения придических, действий в соответствии с законом; - навыками соершения праждений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершения праждений, жалоб по факту неисполнения праждений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения праждений способами совершенствования пра-			– штраф
Примерные практические задания Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации: республик, краёв, областей, автономных округов, автономных областей, городов федерацьного значения. Укажите, какие новые субъекты Российской Федерации появились за последнее время. Аргументируйте свой ответ со ссылкой на статьи Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - практическим ситуаций, — практическим совершения юридических действий в соответствии с законом; - навыками соершения придических, действий в соответствии с законом; - навыками соершения придических, действий в соответствии с законом; - навыками соершения праждений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершения праждений, жалоб по факту неисполнения праждений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения праждений способами совершенствования пра-			– предупреждение
Используя статьи Конституции Российской Федерации, сосчитайте количество субъектов Российской Федерации; республик, краёв, областей, автономных округов, автономных областей, городов федерального значения. Владеть — практическими навыками анализа и разрешения юридических ситуаций; — практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками соершения претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения или прав; способами совершения или прав; способами совершенствования пра-			Примерные практические задания
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 статъи Конституции РФ. Задания на решение задач из профессиональной областии, комплексные задания: 1. Составьте текст завещания, включив следующие условия: - практическими навыками совершения юридических ситуаций; - практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; - навыками составления пратензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования пра-			
Владеть — практическими навыками анализа и ческих ситуаций; — практическими навыками совершения юридическими действий в соответ-ствии с законом; — навыками со-ставления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав способами совершенствования пра-			
Владеть Владеть практическими навыками совершения поридических ситуаций; определить завещательное возложение; определить завещательный отказ. Владеть навыками совершения претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенительных прав; способами совершенительных прав; способами совершенствования прав; способами пра-			
Владеть — практическими навыками анализа и разрешения юридических ситуаций; — практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками со-ставления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершения прав; способами совершенствования пра-			
Владеть — практическими навыками анализа и разрешения юридических ситуаций; — практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования прав			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
навыками анализа и разрешения юридических ситуаций; — практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или нерадлежащего исполнения или прав; способами совершенствования пра-	Вполоти		A * A * A * A * * A *
разрешения юридических ситуаций; — практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования пра-	Бладеть	-	
ческих ситуаций; — практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования пра-			
- практическими навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; - навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования пра-			
навыками совершения юридических действий в соответствии с законом; — навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования пра-			
ния юридических действий в соответствии с законом; — навыками составления претензий, заявлений, жалоб по факту неисполнения или ненадлежащего исполнения прав; способами совершенствования пра-		-	
ствии с законом; — навыками со- ставления претен- зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполне- ния прав; способами совер- шенствования пра-		-	- определить завещательный отказ.
 навыками со- ставления претен- зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполнения прав; способами совер- шенствования пра- 		действий в соответ-	
ставления претен- зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполне- ния прав; способами совер- шенствования пра-		ствии с законом;	
зий, заявлений, жа- лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполне- ния прав; способами совер- шенствования пра-		– навыками со-	
лоб по факту неис- полнения или ненад- лежащего исполне- ния прав; способами совер- шенствования пра-		_	
полнения или ненад- лежащего исполне- ния прав; способами совер- шенствования пра-			
лежащего исполнения прав; способами совер- шенствования пра-			
ния прав; способами совер- шенствования пра-			
способами совер- шенствования пра-		· ·	
шенствования пра-		_	
		*	
		вовых знаний и уме-	

	ний путем использо-		
	вания возможностей		
	информационной		
	среды.		
ОК-7- го		и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям Российской Федерации в це	слом и к национальным
особенно	стям отдельных народов	в частности, быть патриотом своей страны	
Знать	Основные события	Теоретические вопросы, тесты:	История
	исторического про-	1. История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки.	
	цесса в хронологи-	2. Государство и общество в Древнем мире	
	ческой последова-	3. Средневековье как стадия всемирного исторического процесса	
		4. Раннее новое время: переход к индустриальному обществу	
	тельности	5. Мир в XVIII – XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот.	
		6. Мир в начале XX века. Первая мировая война.	
		7. Мир между двумя мировыми войнами. Вторая мировая война	
		8. Послевоенное устройство мира в 1946 – 1991 гг.	
		9. Мировое сообщество на рубеже XX - XXI веков.	
		10. Древнерусское государство в IX – XII вв.	
		11. Русские земли в период раздробленности. Борьба русских земель с иноземными захватчиками.	
		12. Образование и становление русского централизованного государства в XIV- первой трети XVI вв.	
		13. Иван Грозный: реформы и опричнина.	
		14. Смутное время в России.	
		15. Россия в XVII в.	
		16. Русская культура в IX – XVII вв.	
		17. Преобразования традиционного общества при Петре I.	
		18. Дворцовые перевороты. Правление Екатерины II.	
		19. Россия в первой половине XIX в.	
		20. Россия во второй половине XIX в.	
		21. Русская культура в XVIII – начале XX вв.	
		22. Первая российская революция 1905-1907 гг. и ее последствия.	
		23. Россия в 1917 г.	
		24. Социалистическая революция и становление советской власти (октябрь 1917 – май 1918 гг.).	
		25. Гражданская война и интервенция в России. Военный коммунизм.	
		26. Образование СССР 1922-1941 гг.	
		27. Внутренняя политика СССР в 1920 – 1930-е гг.	
		28. СССР в годы Великой Отечественной войны.	
		29. СССР в 1945-1964 гг.: послевоенное восстановление народного хозяйства и попытки реформирова-	
		ния.	
		30. СССР в 1965 — 1991 гг.	
		31. Особенности развития советской культуры.	

32. Внутренняя политика Российской Федерации (1991 – 2000-е гг.)
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 Γ.
6. В 1721 г.:
1. отмена крепостного права;
2. провозглашение России империей;
3. присоединением к России Крыма;
4. принятие «Соборного уложения».
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.
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. Двадцатилетняя 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. CCCP;
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 Γ.;	
2. 1949 Γ.;	
3. 1952 г.;	
4. 1954 Γ.	
22. Избрание Н.С. Хрущева Первым секретарем ЦК КПСС:	
1. 1953 г.;	
2. 1956 r.;	
3. 1964 г.;	
4. 1972 г.	
23. Принятие первой Конституции РСФСР:	
1. 1917 г.;	
2. 1918 r.;	
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 Γ.	
26. Введение в России нового летоисчисления:	
1. 1700 r.;	
2. 1721 r.;	
3. 1725 r.;	
4. 1800 Γ.	
27. Принятие Указа о «вольных хлебопашцах»:	
1. 1803 г.;	
2. 1861 r.;	
3. 1883 г.;	
4. 1894 Γ.	

		20 Cookin Virnaminari yang oofinaying
		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.
Уметь	Применять понятий-	Практические задания:
	но-категориальный	Запишите цифры согласно хронологической последовательности событий:
	аппарат при изложе-	1. издание Манифеста «О даровании вольности и свободы всему российскому дворянству»;
	нии основных фак-	2. проведение губной реформы;
	тов и явлений исто-	3. строительство белокаменного Московского Кремля;
	рии	4. царствование Бориса Федоровича Годунова.
		Ответ:
		2. Распределите события по периодам согласно хронологической последовательности: в группу А – со-
		бытия, 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.
		Группа А Группа Б
		3. Установите соответствие между датами и событиями:
		· ·
		•

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. 1863. Г) проведение I съезда народных депутатов СССР; Д) принятие СССР в Лигу Наций. Ответ:
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;
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;
1. принятие Конституции «развитого социализма»; 2. издание Постановлений ЦК ВКП(б), ЦИК и СНК СССР о борьбе с кулаками;
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 – со-
бытия, 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 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 – со-
бытия, 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;
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	e;		
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.			
15. Соотнесите имя и год княжения:			
1. Игорь А) 970;			
2. Владимир Мономах Б) 977;			
3. Святослав I B) 1113;			
4. Ярополк I Д) 912.			
Ответ:			
16. Запишите цифры согласно хронологической последовательности событий:			
1. учреждение Непременного совета;			
2. сражение под Аустерлицем;			
3. заключение Тильзитского мира;			
4. преобразование «Союза спасения» в «Союз благоденствия».			
5. замена Конституции Царства Польского «Органическим статутом».			
Ответ:			
17. Распределите события по периодам согласно хронологической последовательности: в группу \mathbf{A} –			
события, связанные с правлением Павла I; в группу Б – события, связанные с правлением Екатерины	ı II:		
1. издание Указа о запрещении ввоза всех иностранных книг;			
2. издание Жалованной грамоты дворянству;			
3. запрет продавать крестьян без земли с аукционов; 4. восстание Е.И. Пугачева;			
5. секуляризация церковных и монастырских земель;			
6. запрет отсутствия на службе дворян, приписанных к гвардейским полкам.			
Группа Б			
18. Соотнесите событие и год:			
1. издание Указа Президента РСФСР о приостановлении деятельности КПСС на территории России;			

		A) 1990;
		А) 1990, 2. проведение выборов в Совет Федерации и Государственную Думу первого созыва;
		2. проведение выобров в Совет Федерации и государственную думу первого созыва,Б) 1996;
		3. избрание М.С. Горбачева Президентом СССР; В) 1989;
		4. принятие России в члены Совета Европы; Г) 1991;
		Д) 1993.
		Ответ:
		19. Организация, созданная ранее других:
		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:
Владеть	Навыками воспроиз-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания
	ведения основных	Вопросы для самопроверки:
	исторических собы-	1. В какие годы правила династия Рюриковичей?
	тий в хронологиче-	2. Кто из князей, и в какие годы правил в Киеве в Х в.? Расскажите об их деятельности.
	ской последователь-	3. Какие главные события происходили на Руси в IX-начале XII вв.?
	ности	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 Мо-
		сквы в конце XV-начале XVI вв.?
		1

- 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 І?
- 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. по-

	T		
		свящались экономическим проблемам?	
		44. Когда были приняты Конституции СССР?	
		45. Какова роль СССР в послевоенном развитии мира?	
		46. Каковы основные вехи развития российской культуры в ХХ вв.?	
		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.?	
Знать	- исторические на-		Учебная - практика
	следия и культурные	1. Природные материалы и их свойства, используемые для изготовления художественно-промышленных	по получению пер-
	традиции Россий-	изделий.	вичных профессио-
	ской Федерации	2. Произведения искусства, художественные стили и направления.	нальных умений и
		3. Различные способы художественной обработки материалов.	навыков, в том числе
Уметь	- использовать на		первичных умений и
	практике знания ис-		навыков научно- исследовательской
	торического насле-	2. Анализ творческих работ (форма изделия, конструкция, функциональное назначение изделия, эстети-	деятельности
	дия и культурных	ческие свойства, величина изделия, масса, фактура, текстура, цвет и т.д.).	A•111•11111111
	традиций Россий-	3. Анализ аналогов художественно-промышленных изделий из различных материалов.	
D	ской Федерации		
Владеть	навыками использо-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	вания знаний об историческом насле-	1. Зарисовка эскизов будущего изделия.	
	дии и культурных		
	традициях Россий-		
	ской Федерации в		
	профессиональной		
	деятельности		
		в, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером ка	к средством управле-
ния инфор			
Знать		Теоретические вопросы, тесты:	Информатика
		1. Данные и информация. Единицы информации	
		2. Укажите характеристики процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации 3. Перечислите основные свойства информации.	
		5. Перечислите основные своиства информации.	

ос- 4. Укажите виды датчиков для сбора информации.

тельности;

	1	The state of the s	
	новные инфор-	5. Классификация программного обеспечения	
	мационно-	6. Интернет. Службы и возможности	
	телекоммуника-	7. Сравнительный анализ современных операционных систем, основные функции.	
	ционной сети	8. Приведите классификацию информационных технологий по различным признакам.	
	Интернет ресур-	9. Какие программные средства принадлежат к системному, прикладному и служебному ПО?	
		10. К какому виду ПО принадлежат архиваторы?	
		11. В чем отличие OC Windows и Linux?	
	матизации дея-	12. Какие используются виды хранения информации?	
	тельности	13. В каких ППП возможно выполнять расчетные задачи?	
	– основные опре-		
	деления и терми-		
	ны, используе-		
	мые в компьюте-		
	ризированных		
	средствах реше-		
	ния прикладных		
	задач		
	основные правила и		
	методики использо-		
	вания компьютери-		
	зированных средств		
	решения приклад-		
	ных задач и для ин-		
	форматизации дея-		
	тельности		
меть		Практические задания	
	собы эффектив-	1. Перечислите виды адресации ячеек. Правила изменения адресов при копировании в разных направлени-	
	ного решения;	ЯX.	
	осваивать мето-	2. Каков синтаксис встроенных функций Excel?	
	дики использова-	3. Назовите предназначение, область применения и синтаксис логических функций.	
		4. Какие функции Excel отвечают за поиск наименьших, наибольших, средних значений, сумм, произведе-	
	ных средств для	ний по сплошным и не сплошным диапазонам.	
	решения практи-	5. Перечислите виды и назначения диаграмм Excel. Укажите порядок построения.	
	ческих задач;	6. Даны два числа. Формула выдаёт 1, если хотя бы одно является кратным 3 и принадлежит участку [-5; 5],	
	– (выявлять и	иначе наибольшее из чисел.	
	строить) типич-		
	1 /	Построить круговую диаграмму, в которой указана доля заказов ювелирных изделий со склада магази-	
	_	нами ризничной торговли.	
		ngan pagan mon topiodan,	
	ных задач по	•	

	разцам	
	внедрять и исполь-	
	зовать современные	
	информационные	
	технологии в про-	
	цессе профессио-	
	нальной деятельно-	
	сти; использовать	
	эффективные мето-	
	ды переработки ин-	
	формации	
Владеть	- навыками	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания
Бладеть		1. Во время разработки нового ювелирного изделия компания выделяет ювелирам (5 человек) на стои-
		мость материалов (золото, серебро, драг.камни) денежную субсидию. Фонд субсидий для всех сотруд-
	формирования про-	ников составляет 110 000 рублей. Для сотрудников 1 категории субсидия составляет 20 000, сотрудни-
	фессиональных ка-	кам 2 категории - 18 000 тыс руб, сотрудникам 3 категории - 16 000 тыс руб. Оставшееся средства рас-
	^	пределяются равномерно между всеми сотрудниками без остатка. Определить субсидию, полученную
	честв; основными алгоритмами и под-	каждым сотрудником.
	<u> </u>	2. Создать форму в VBA, которая заносит ювелирные изделия на рабочий лист Excel. Названия изделий
	*	выбирается из списка, стоимость изделия реализована с помощью счетчика, учитывать есть ли льготы
	прикладных задач;	
	практическими на-	(есть льготы/ нет льгот), вычислить цену со льготами.
	выками решения за-	
	дач в компьютеризи-	
	рованной среде	
	- основами ав-	
	томатизации реше-	
	ния задач вычисли-	
	тельного характера в	
	профессиональной	
	области; навыками	
	использования сис-	
	тем программирова-	
	ния для решения за-	
	дач профессиональ-	
	ной деятельности	
	технологиями раз-	
	работки собствен-	
	ных алгоритмов ре-	
	шения прикладных	
	задач; навыками	

Знать	оценки рациональности и оптимальности решения основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	 Архитектура компьютера. Внутренняя память ПК. Характеристики. Внешняя память ПК (носители информации), её характеристики. Типы и назначение устройств ввода вывода информации. 	Информационные технологии и САПР
Уметь	работать с компьютером как средством управления информацией	 5. Назначение и классификация программного обеспечения САПР. Практические задания: 1. Выполнение практических творческих индивиальных работ. 	
Владеть	методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение практических творческих индивиальных работ.	
Знать	основные методы, способы и средства получения, хране- ния, переработки информации	Теоретические вопросы, тесты 1.Графические редакторы. Назначение, функции. 2. Электронные таблицы. Назначение, функции. 3. База данных в Excel. Основные средства составления и изготовления документов 5. Перечислить основные технологические этапы работы с элек- тронной таблицей 6. Понятие интегрированных систем	3D-моделирование художественно- промышленных изде- лий
Уметь	работать с компьютером как средством управления информацией	Практические задания: 1. Выполнение практических творческих индивиальных работ.	
Владеть	методами, способами и средствами получения, хранения, переработки инфор-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение практических творческих индивиальных работ.	

Знать	мации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией - основные методы,	Теоретические вопросы, тесты:	Учебная - практика
	способы и средства хранения, переработки информации	1. Основные методы, способы и средства хранения, переработки информации.	по получению первичных профессиональных умений и
Уметь	- грамотно формировать документы различной структуры и сложности	Практические задания: 1. Анализ творческих работ (форма изделия, конструкция, функциональное назначение изделия, эстетические свойства, величина изделия, масса, фактура, текстура, цвет и т.д.).	навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской
Владеть	навыками хранения, переработки инфор- мации;	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Анализ аналогов художественно-промышленных изделий из различных материалов.	деятельности
	- навыками работы с компьютером как средством управле-		
ОК-9 - спо	ния информацией		X .
Знать	симости на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия; — методы исследования экономиче-	 Теоретические вопросы, тесты: Определение экономики, основные понятия и определения. Факторы производства. Структура экономики. Границы производственных возможностей общества. Спрос и предложение. Равновесная цена. Государственное вмешательство в рыночное ценообразование и его формы. Эластичность спроса и предложения. Основы потребительского поведения. Основы теории производства. Производственная функция. Издержки производства: понятие, виды. Выручка. Прибыль. Рентабельность. 	Экономика
	уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия; — методики расчета важнейших эко-	 Определение цены и объема производства. Рынок ресурсов: особенности их экономического анализа. Особенности рынка совершенной конкуренции. Три типа рынков несовершенной конкуренции. Антимонопольное регулирование. Система национальных счетов (СНС) как способ единообразного о писания различных сторон макроэкономики. 	

номических показателей и коэффициентов на уровне экономики в целом и на уровне отдельного предприятия;

теоретические принципы выработки экономической политики на уровне государства и на уровне отдельного предприятия.

- номических показа- 15. Основные макроэкономические показатели.
- телей и коэффици- 16. Совокупный спрос, совокупное предложение.
- ентов на уровне эко- 17. Модели макроэкономического равновесия.
- номики в целом и на 18. Циклическое развитие экономики.
 - отдельного 19. Инфляция: сущность, оценка, причины возникновения, формы, социально-экономические последтия; ствия. Антиинфляционное регулирование.
- теоретические прин- 20. Безработица: сущность, формы, оценка.
 - выработки 21. Финансовая система и финансовая политика государства. Налоги: сущность, функции.
- экономической по- 22. Кредитно-денежная система государства. Теоретические основы кредитно-денежной политики.
- литики на уровне 23. Предприятие в рыночной среде. Классификация предприятий. Формы объединения предприятий.
- государства и на 24. Основные средства предприятия. Состав и виды основных средств. Оценка и учет основных средств.
- уровне отдельного 25. Износ и амортизация основных средств. Нормы амортизации. Способы начисления амортизации.
 - 26. Показатели эффективности использования основных средств предприятия и пути их повышения.
 - 27. Оборотные средства. Состав и структура оборотных средств предприятия.
 - 28. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути ускорения их оборачиваемости.
 - 29. Трудовые ресурсы предприятия: количественная и качественная характеристика.
 - 30. Фонды рабочего времени. Показатели их использования
 - 31. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов. Производительность труда.
 - 32. Оплата труда на предприятии: сущность, функции. Системы сдельной и повременной оплаты труда.
 - 33. Расходы и затраты предприятия. Экономические элементы затрат и калькуляционные статьи.
 - 34. Расходы и затраты предприятия. Постоянные и переменные, прямые и косвенные, основные и накладные затраты.
 - 35. Себестоимость продукции предприятия и структура затрат. Калькулирование себестоимости продукции предприятия.
 - 36. Цены и ценообразование на предприятии. Состав и структура цены.
 - 37. Прибыль как основной показатель деятельности предприятия. Виды прибыли и методы ее расчета.
 - 38. Рентабельность продукции и общая рентабельность предприятия: показатели и пути их повышения.
 - 39. Точка безубыточности и запас финансовой прочности.
 - 40. Основные экономические школы

Задания в тестовой форме «выбор одного ответа из предложенных».

Задание 1 (укажите один вариант ответа).

Невозможность удовлетворения потребностей всех членов общества одновременно и в полном объеме определяется в экономической теории как ...

Варианты ответов:

- 1) ограниченность ресурсов
- 2) чрезмерность потребностей
- 3) доминирование псевдопотребностей

4) отсутствие природных ресурсов Задание 2 (укажите один вариант ответа). Исходной стадией процесса общественного воспроизводства является ... Варианты ответов: 1) производство 2) распределение 3) обмен 4) потребление Задание 3 (укажите один вариант ответа). Взаимосвязь экономических интересов продавцов и покупателей обеспечивается выполнением рынком функции. Варианты ответов: 1) посреднической 2) стимулирующей 3) ценообразующей 4) информационной Задание 4 (укажите один вариант ответа). Рыночные барьеры на рынке совершенной конкуренции ... Варианты ответов: 1) отсутствуют 2) низкие 3) высокие 4) непреодолимые Задание 5 (укажите один вариант ответа). К физическому капиталу относятся ... Варианты ответов: 1) здания, сооружения, машины и оборудование 2) денежные средства, акции, облигации 3) предметы труда, которые ранее не подвергались обработке 4) нематериальные активы (торговые марки, патенты и др.) Задание 6 (укажите один вариант ответа). Суммарная стоимость всех рыночных и нерыночных продуктов и услуг, произведенных в стране в отчетном периоде, в системе национальных счетов получила название ... Варианты ответов:

- 1) валового выпуска
- 2) валового внутреннего продукта
- 3) чистого внутреннего продукта
- 4) валовой добавленной стоимости

Задание 7 (укажите один вариант ответа).

Инвестиции, осуществляемые с целью восстановления изношенного капитала, называют ...

Варианты ответов:

- 1) инвестициями в модернизацию (реновацию)
- 2) портфельными инвестициями
- 3) индуцированными инвестициями
- 4) инвестициями в жилищное строительство

Задание 8 (укажите один вариант ответа).

Инфляция приведет к ...

Варианты ответов:

- 1) росту цен
- 2) увеличению реальных доходов кредиторов
- 3) увеличению денежных сбережений населения в банках
- 4) росту реальных доходов населения

Задание 9 (укажите один вариант ответа).

К безработным не относят ...

Варианты ответов:

- 1) недееспособных граждан старше 16 лет
- 2) дееспособных граждан старше 16 лет
- 3) не имеющих работы
- 4) ищущих работу

Задание 10 (укажите один вариант ответа).

Бюджет государства представляет собой ...

Варианты ответов:

- 1) финансовый план, в котором представлены доходы и расходы государства
- 2) организацию бюджетных отношений на различных уровнях государственного устройства
- 3) совокупность экономических отношений по образованию и распределению денежных фондов государства
- 4) государственное имущество, принадлежащее государству на праве собственности, не закрепленное за государственными предприятиями и учреждениями

		Paravyra 11 (vroyvyra arvyr panyavyr arpara)
		Задание 11 (укажите один вариант ответа).
		Фактором спроса на деньги является
		Варианты ответов:
		1) скорость обращения денег в экономике
		2) состояние баланса центрального банка страны
		3) поступление налогов и сборов
		4) экспортно-импортное сальдо торгового баланса страны
		Задание 12 (укажите один вариант ответа).
		Для прогнозирования динамики изменения денежной массы вследствие изменения нормы резервирова-
		ния, устанавливаемой для коммерческих банков центральными банками, требуется расчет такого пока-
		зателя, как мультипликатор
		Варианты ответов:
		1) денежный
		2) инвестиционный
		3) совокупных расходов
		4) «цена/выручка»
Уметь	– ориентироваться	Практические задания:
•	в типовых экономи-	1. Марья Ивановна – домработница. Она тратит по 15 мин. на стирку рубашки и по 45 мин. – на мытье
	ческих ситуациях,	окна. Нарисуйте линию производственных возможностей Марьи Ивановны в рамках 9-ти часового ра-
	основных вопросах	бочего дня. Как изменится график, если в результате совершенствования технологии на мытье окна
	экономической по-	Марья Ивановна станет тратить 20 мин.?
	литики;	2. В экономике производится 200 тыс. т молока и 300 тыс. т пшеницы. Альтернативные издержки про-
	– использовать	изводства молока = 5. Найти максимально возможный выпуск пшеницы после увеличения выпуска мо-
	элементы экономи-	лока на 10% . 3. Функция спроса на благо $Qd = 15 - P$, функция предложения $Qs = -9 + 3P$. Определите равновесие
	ческого анализа в	на рынке данного блага. Что произойдет с равновесием, если объем спроса уменьшится на 1 единицу
	своей профессиональной деятельно-	при любом уровне цен?
	сти;	4. Зависимость спроса и предложения выражена формулами Qd = 94 – 7P, Qs = 15P – 38. Найти равно-
	– рационально ор-	весную цену и равновесный объём продаж. Чему равен дефицит или избыток товара при цене 4 рубля
	ганизовать свое эко-	за единицу товара?
	номическое поведе-	5. В результате роста цены с 4 до 7 долл., объем спроса на товар X упал с 1000 до 800 штук.
	ние в качестве аген-	Определите коэффициент эластичности спроса по цене.
	та рыночных отно-	6. Цена на товар А выросла со 100 до 200 ден. ед. Спрос на этот товар упал с 3000 до 1000 штук. Спрос
	шений,	на товар В вырос с 500 до 1000. Определите коэффициенты эластичности товара А и В. О каких коэф-
	– анализировать и	фициентах идет речь?
	объективно оцени-	7. Коэффициент перекрестной эластичности $Ex/y = (-2)$. 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
	вать процессы и яв-	спрос на товар А, сели цена товара т увеличител на то /0, а первоначальный спрос на товар А равен во

ления, осуществляющиеся в рамках национальной экономики в целом и отдельного предприятия в частности. ориентироваться в учебной, справочной и научной литературе.

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. Фирма работает по технологии, характеризующейся производственной функцией. Во сколько раз увеличится выпуск продукции фирмой, если она в 4 раза увеличит использование обоих ресурсов?

12. Функция общих издержек фирмы имеет вид TC=30Q – Q2. Эта фирма реализует продукцию на рынке совершенной конкуренции по цене 90 руб. Подсчитайте, какую она получает прибыль?

13. 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.

Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8		10	11
TC	50	65	75	84	92	102	114	129	148	172	202	252

14. 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?

15. 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 нпо 30 тыс. долл. каждый, при этом прибыль фирмы составила 400 тыс. долл. Определить величину добавленной стоимости автомобильной фирмы.

16. 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.

17. 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.

- 18. 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.
- 19. Функция сбережений имеет вид $S = -50 + 0.1 \, Y$, автономные инвестиции I = 25. Каким будет равновесный 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
- 20. Объем производства в цехе в прошлом месяце составил 6500 т. Вся произведенная продукция была продана в том же месяце. Цех выпускает только один вид продукции.

Цена единицы выпускаемой цехом продукции составляет 14 000 руб. Среднесписочная численность работников цеха за прошлый месяц составила 524 человека. Определите производительность труда в денежном и натуральном выражении.

стоимость основных производственных фондов составила 1200 тыс. руб. в том числе здания и сооружения 337 тыс. руб., оборудование и машины 743 тыс. руб., прочие фонды 120 тыс. руб. Норма амортизации соответственно определены в 2,5%, 8% и 5%.

Рассчитать структуру основных производственных фондов и годовые амортизационные отчисления. По зданиям и прочим фондом амортизация начислялась линейным методом, а по оборудованию и машинам методом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения взять равным 2).

22. Скорость оборота оборотных средств составляет 6 оборотов за год, объем реализованной продукции предприятия за год составил 854 тыс. руб.

Определить сумму денежных средств, находящихся в обороте фирмы.

- 23. В результате реконструкции на предприятии увеличится объем производства на 20% и составит 25600 ед. Рассчитать, как изменится себестоимость единицы продукции, если до реконструкции она составляла 1050 руб., условно-постоянные расходы в себестоимости составляют 60%.
- 24. Рассчитать чистую прибыль организации, если цена реализации единицы продукции 267 руб., в т.ч. НДС, общая сумма затрат за месяц 15000 руб. Объем производства 100 единиц продукции.
- 25. Выручка от реализации продукции составила 219 млн. руб. Полная себестоимость 168 млн. руб. Определите рентабельность реализованной продукции

Задания как закрытой, так и открытой тестовой формы.

Задание 1 (укажите один вариант ответа).

Предоставляя обществу знания о социально-экономическом поведении людей и их групп, экономика выполняет ______ функцию.

Варианты ответов:

- 1) теоретическую
- 2) практическую
- 3) методологическую

4) идеологическую Задание 2 (укажите один вариант ответа). На ранних этапах экономического развития общества, когда человек полностью зависит от окружающей среды, имел место технологический способ производства. Варианты ответов: 1) присваивающий 2) простой 3) производящий 4) постоянный Задание 3 (укажите один вариант ответа). Больше всего условиям совершенной конкуренции соответствует рынок ... Варианты ответов: 1) пшеницы 2) стали 3) услуг парикмахерских 4) автомобилей Задание 4 (выберите не менее двух вариантов). Особенностями рынка с монополистической конкуренцией являются ... Варианты ответов: 1) наличие множества продавцов и покупателей 2) влияние на уровень цен в довольно узких рамках 3) отсутствие товаров-заменителей 4) несовершенная информированность продавцов и покупателей об условиях рынка Задание 5 (выберите не менее двух вариантов). На графике показана модель «AD-AS» (совокупный спрос - совокупное предложение). Если кривая совокупного спроса пересекает кривую совокупного предложения на горизонтальном участке, то увеличение совокупного спроса ... Варианты ответов: 1) увеличит реальный объем производства 2) не изменит уровня цен 3) не изменит реального объема производства 4) повысит цены Задание 6 (выберите не менее двух вариантов). Инвестиции в запасы ...

		D.
		Варианты ответов:
		1) осуществляются с целью сглаживания колебаний объемов производства при неизменном объеме
		продаж
		2) осуществляются в связи с технологическими особенностями производства
		3) связаны с расходами домашних хозяйств на приобретение домов, квартир
		4) связаны с расширением применяемого основного капитала
Владеть	– методами и	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания
	приемами анализа	Кейс-задания, состоящие из описания ситуации и вопросов к ней.
	экономических яв-	Кейс 1
	лений и процессов	В государстве Ардения уровень инфляции за последние три года составил соответственно: 100 %, 130 %
	на уровне экономики	и по итогам текущего года – 150 %. Реальный уровень объема производства за рассматриваемый пери-
	в целом и на уровне	од снизился в пять раз и стабилизировался в этой точке. Величина государственного долга на начало
	отдельного предприятия;	последнего в рассматриваемом периоде года равна 200 аграм, номинальная ставка процента по которо-
	практическими	му равна 35 %.
	навыками использо-	Состояние бюджета характеризуется также тем, что номинальные государственные расходы без плате-
	вания экономиче-	жей по обслуживанию долга выросли на 100% и по итогам последнего года составили 50 агров, номи-
	ских знаний на дру-	нальные налоговые поступления снизились и составили за последний год 80 агров.
	гих дисциплинах, на	Задание 1:
	занятиях в аудито-	Номинальная величина сальдо государственного бюджета данной страны в текущем году равна
	рии и на практике;	агров.
	- на основании	Задание 2:
	теоретических зна-	
	ний принимать ре-	Экономическая ситуация, сложившаяся в Ардении, называется
	шения на уровне	/ <u>1</u> '
	экономики в целом и на уровне отдельно-	2) стагнацией
	го предприятия;	3) спадом
	самостоятельно при-	4) естественной инфляцией
	обретать, усваивать	Задание 3:
	и применять эконо-	В измерении итогов экономической деятельности за тот или иной период времени существуют номи-
	мические знания,	нальные и реальные стоимостные величины. К последним относятся
		Укажите один вариант ответа
	ровать и объяснять	1) уровень безработицы, темп инфляции, значение коэффициенты Оукена
	экономические яв-	2) общая величина доходов государственного бюджета, величина процентов, идущих на обслуживание
	ления, события, си-	внешнего долга, изменение заработной платы наемных работников без учета изменения уровня цен
	туации.	3) доходы государственного бюджета от таможенных пошлин, уплачиваемые по внешнему долгу про-
		центы, выплаты материнского капитала в будущем, на период трех лет
		2

4) общие расходы государственного бюджета, поступления от уплат	ы косвенных налогов, изменение	
пенсий и социальных пособий относительно прошлых периодов с учет	ом индекса инфляции	
Кейс 2		
$P_d = 5$	$0 - O_d$ $P_c = 10 + O_c$	
Спрос и предложение на сигареты описываются уравнениями: $P_d = 5$	$\mathcal{L}a_{M}$ -3 $\mathcal{L}s$,	
где Pa – цена спроса, Ps – цена предложения, Qa – ооъем спроса, Qs –	объем предложения. Государство,	
имея возможность регулирования рыночного ценообразования, решил		
регулирования – ввести налог в размере 2 ден. единицы с каждой един	ицы проданного товара.	
Задание 1:		
Подобное вмешательство государства в процесс рыночного ценообразо	ования преследует цель	
Укажите один вариант ответа		
1) увеличения производства и потребления сигарет		
2) снижения производства и потребления сигарет		
3) поддержать потребителей сигарет		
4) поддержать производителей сигарет		
Задание 2:		
Подобное вмешательство государства в рыночное ценообразован	ние приведет к сдвигу кривой	
и равновесного объема продаж.		
Выберите не менее двух вариантов		
1) сокращению		
2) предложения вправо вниз		
3) увеличению		
4) предложения влево вверх		
Задание 3:		
В результате государственного вмешательства в процесс рыночного	ценообразования путем введения	
налога бюджет будет пополнен на сумму ден. единиц.		
Кейс	3.	
Известно, что в общественной жизни экономические отношения заним	ают особое место, формируя сво-	
им содержанием, в том числе, тип экономической системы. Экономик	а как хозяйственная деятельность	
общества имеет свои причины и особенности, являющиеся предметом	изучения многих ученых на про-	
тяжении последних	тысячелетий.	
Задание 1 (укажите один вариант ответа).		
Основной причиной возникновения и развития экономических отноше	ений является большей	
части благ, называемых экономическими.		
		l

Варианты ответов:

- 1) редкость
- 2) неограниченность
- 3) исчерпаемость
- 4) материальная форма

Задание 2 (выберите не менее двух вариантов).

Примерами экономических благ, которые отличаются свойством редкости, могут служить ...

Варианты ответов:

- 1) лесные ресурсы
- 2) кондиционер
- 3) солнечный свет
- 4) воздух

Задание 3 (установите соответствие между объектами задания и вариантами ответа). Установите соответствие между названиями стадий общественного производства и их содержанием.

- 1.Производство
- 2. Распределение
- 3. Потребление

Варианты ответов:

- 1) процесс создания полезного продукта
- 2) определение доли каждого человека в произведенном продукте
- 3) использование созданных материальных и духовных благ и услуг для удовлетворения человеческих потребностей
- 4) процесс обмена одних продуктов на другие

Кейс 4

Средняя стоимость основных средств предприятия по группа в текущем году составляла (в млн. руб.): здания – 25, сооружения – 5, машины и оборудование 50, в том числе установленное в начале года - 10. Норма амортизации для пассивной части составляет 5%, для активной – 15%. Метод амортизации – линейный. Для нового. Работающего 1 год оборудования, применяется метод суммы числе лет.

Численность работающих на предприятии приведена в таблице:

Категория	Численность, чел.	Среднемесячная заработная плата, руб.
Основные рабочие	50	25000
Вспомогательные рабочие	30	22000
Руководители	10	40000

			10	25000	
		Специалисты	12	35000	
		Служащие	2	20000	
		Страховые взносу в государс			
		*		0 единиц продукции. На производство единицы проду	
			_	ческих ресурсов на сумму 152 руб. прочие затраты –	В
		структуре себестоимости сос			
		Вся продукция была реализон	вана по средней цег	не 250 руб. за единицу.	
				ь труда, себестоимость единицы продукции, прибыло-постоянных расходов – 25%), рентабельность проду	
Знать	– основные опре-	Теоретические вопросы, теся	ты:		Продвижение научной
	деления и понятия в	1. Рынок научно-техническо	й продукции: участ	ники, особенности.	продукции
	области продвиже-	2. Способы продвижения на	учной продукции н	а рынок.	
	ния результатов на-	3. Факторы, влияющие на ин	2	*	
	учно-	4. Факторы, сдерживающие			
			как субъект рыно	чной экономики: сущность, стадии развития, классиф	И-
	инновационной дея-	кация.			
	тельности на рынок;			жительность, структура затрат;	
	- основные ком-	7. Бизнес-план инновационно	*	*	
	*	8. Экспертиза инновационны	х проектов и научн	о-исследовательских работ.	
	мерческие способы				
	продвижения ре-				
	зультатов научно-				
	исследовательской и				
	инновационной дея-				
	тельности на рынок;				
	- экономические				
	факторы, сдержи-				
	вающие процесс				
	создания инноваций				
	в России;				
	– факторы,				
	влияющие на инно-				
	вационную актив-				
	ность в организации.				
	- особенности,				
	стадии развития и				
	основные виды ин-				

Уметь	новационных компаний; — структуру затрат на различных стадиях инновационного процесса; — основные понятия в области бизнес-планирования; экономические аспекты процесса экспертизы инновационных проектов и научноисследовательских работ. — обсуждать и выбирать источники финансирования инновационных проектов; анализировать риски при продвижении результатов научноисследовательской и инновационной деятельности на рынок.	Практические задания: Перечень вопросов при подготовке к зачету: 1. Формы и источники финансирования научно-исследовательской и инновационной деятельности. Особенности венчурного финансирования. 2. Анализ рисков при продвижении результатов научно-исследовательской и инновационной деятельности на рынок. Виды рисков и способы управления.	
Владеть	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов научноисследовательской и инновационной деятельности на рынок.	 Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания Перечень вопросов при подготовке к зачету: 1. Методология оценки стоимости объектов интеллектуальной собственности. 2. Понятие и критерии коммерциализуемости инновационного проекта. 3. Бизнес-план инновационного проекта. Основные понятия и разделы. 4. Экспертиза инновационных проектов и научно-исследовательских работ. 	
Знать	Законы функционирования рынка, взаимодействия по-	 Теоретические вопросы, тесты: Сущность предпринимательства как специфического вида деятельности. Концепции теории развития предпринимательства. 	Основы предпринимательской деятельности

	ب	_							
	требителей и произ-		_			_	_	едпринимательства.	
	водителей товара,		снові	ные наг	травлен	ия пред	дприн	имательской деятельности.	
	основы проведения	• Xa	аракт						
	исследований и ана-	 Πι 	редпр						
	лиза рынка. Малый,						-	принимательства.	
	средний, крупный							и ее основные элементы.	
	бизнес. Их сравни-							нь бизнеса.	
	тельные характери-			•				предприятий.	
	стики, достоинства и							изнеса (холдинги, ассоциации, концерны, консорциумы).	
	недостатки. Пробле-								
	мы развития и фор-	• 110	иткно	іе пред	прияти	я и фир)МЫ. 1	ризнаки классификации предприятий.	
	мы государственной								
	поддержки малого								
	бизнеса в России.								
Уметь	Применять основы	Практ	пичес	ские за	дания:				
	экономических зна-	Задач	на						
	ний для разработки	В таб	блице	приве	дены да	анные с	б изде	ержках фирмы – совершенного конкурента «Cosmolet».	
	и анализа предпри-								
	нимательских реше-		Q	AF	AV		M		
	ний ; анализировать		_	C	C		C		
	предприниматель-								
	скую среду и пони-		1	60	45	105	45		
	мать условия ее		2	30	42,	72,	40		
	функционирования.				5	5			
			3	20	40	60	35		
			4	15	37,	52,	30		
				13	5	5	30		
			5	12	37	49	35		
			6	10	37,	47,	40		
				10	5	5	40		
			7	8,6	38,	47,	45		
			/	0,0	5	1 47,	43		
			8	7,5	40,	48,	55		
			0	1,3	6	1 40,	33		
			9	67		50	65		
			9	6,7	43,	30	00		
			1	6	3	50	75		
				6	46,	52,	75		
			0		5	5			

	T		
		а). Постройте графики средних переменных, средних общих и предельных издержек.	
		б). Обозначьте ценовые уровни: $P_1 = 32$, $P_2 = 41$, $P_3 = 56$. Для каждого ценового уровня ответьте на во-	
		просы:	
		в). Будет ли фирма – совершенный конкурент производить продукцию в краткосрочном периоде? По-	
		чему?	
		г). Если фирма будет производить, то, при каком объёме выпуска будет получен наилучший экономи-	
		ческий результат (максимальная прибыль или минимальные убытки)?	
		д). Какой будет величина прибыли (или убытков) на единицу продукции?	
		е). Пользуясь исходными данными, определите величину предложения одной фирмы при каждом дан-	
		ном (в ниже следующей таблице) уровне цен. Определите характер и величину финансового результата	
		деятельности фирмы при каждой цене. Вычислите величину предложения всей отрасли в целом, если в	
		отрасли действует 1500 одинаковых фирм. Определите равновесную рыночную цену и равновесный	
		объём для каждой фирмы. Дайте прогноз на долгосрочную перспективу: отрасль будет расширяться или	
		сужаться?	
Владеть		Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	эффективности ре-	Задача	
	зультатов предпри-	Функция затрат фирмы-естественного монополиста ОАО «Адыггаз» (республика Адыгея): $TC_m = Q^2 + 1$	
		2Q. Функция рыночного спроса: $P = 20 - Q$. Государство вводит налог на каждую единицу продукции t	
	тельности в различ-		
	ных сферах	максимизирующие прибыль монополиста до и после введения налога, размер прибыли до и после вве-	
		дения налога.	
Знать	- определения ос-		Экономика
	новных понятий		организации
	экономики органи-	2. Понятие, кругооборот основных средств.	
	зации;	3. Амортизация основных средств.	
	порядок расчета раз-	4. Учет и оценка основных средств.	
	личных показателей,		
	методы их улучше-		
	кин	7. Показатели эффективности использования основных средств.	
		8. Понятие, оценка, состав и структура нематериальных активов предприятия.	
		9. Понятие и структура оборотных средств.	
		10. Классификация оборотных средств.	
		11. Кругооборот оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.	
		12. Характеристика оборотных средств и показатели их эффективного использования.	
		13. Формирование и использование оборотных средств предприятия.	
		14. Показатели использования оборотных средств.	
		15. Нормирование оборотных средств.	
		16. Персонал предприятия и его структура.	
		17. Понятие и виды систем оплаты труда	

Уметь — проводить оценку эффективности использования производственных ресурсов; делать обоснован-	 18. Тарифная система оплаты труда. 19. Заработная плата и ее краткая характеристика. 20. Выручка от реализации продукции и прочие доходы. Фности предприятия. 21. Прибыль (убыток) от финансово-хозяйственной деятелы 22. Образование и распределение прибыли. Налогооблагаем 23. Использование чистой прибыли предприятия. 24. Понятие рентабельности. Показатели рентабельности пр 25. Понятие рентабельности Пути увеличения прибыли и ур 26. Понятие рентабельности. Оценка эффективности хозяйс Практические задания: Анализ эффективности использования средств труд Задание 1 Таблица – Исходные данные для решения задания №1 	ности предпри кая прибыль. Ч ноизводства и и ровня рентабел твенной деяте	ятия. истая прибылі іродукции. іьности.	-	ель-
ные выводы и принимать управленческие решения по ис-	Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклоне-	
пользованию выявленных резервов по-		2	3	4	
вышения эффективности.	Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	118837	158210		
	Среднегодовая стоимость основных промышленно- производственных средств в сопоставимых ценах, тыс. руб., в том числе:	51118	57801		
	- машин и оборудования, тыс. руб.	25664	31971		
	Удельный вес активной части				
	Фондоотдача, руб./руб.				
	Фондоотдача активной части руб./руб.				
	 Определить величину фондоотдачи в предыдущем Определить влияние стоимости основных промыш веса активной части и фондоотдачи активной части Охарактеризовать факторы, влияющие на эффекти 	ленно-произв и на объем вы	одственных ср пуска продукі	редств, удельно ции.	го

4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 2 Таблица – Исходные данные для решения задания №2

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	1186784	1294261		
Среднегодовая стоимость основных производственных средств в сопоставимых ценах, тыс. руб.	496562	528269		
Фондоотдача, руб./руб.				
Фондоемкость, руб./р б.				

- 1. Рассчитать величину фондоотдачи и фондоемкости. Определить относительную экономию (перерасход) основных производственных средств.
- 2. Определить влияние стоимости основных производственных средств и фондоотдачи на выпуск продукции; соотношение интенсивного и экстенсивного факторов развития производства.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 3 Таблица – Исходные данные для решения задания №3

Показатели	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Абс. откло- нения	Темп ро та, %	Темп при- роста, %
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	203058	186298	198279			

Среднегодовая стоимость основных производственных средств в сопоставимых ценах, тыс. руб.	132895	142864	149600		
Фондоотдача, руб./руб.					
Фондоемк сть, руб./руб.					

- 1. Рассчитать величину фондоотдачи и фондоемкости по годам. Определить относительную экономию (перерасход) основных производственных средств.
- 2. Определить влияние стоимости основных производственных средств и фондоотдачи на выпуск продукции.
- 3. Определить соотношение интенсивного и экстенсивного факторов развития производства.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 4 Таблица – Исходные данные для решения задания №4

Показатели	20_4 г.	20_5 г	20_6 г.	Откло- нения	Темп роста к базис. году, %
Товарная продукция, тыс. руб.	2475997	2386599	4064574		
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	1653292	2253369	2696590		
Прибыль от продаж, тыс. руб.	456393	318184	680059		
Среднесписочная ч сленность работников, чел.	2205	2192	2268		
Фондоот ача, руб./руб.					
Фондоемкость, руб./руб.					

Фондовооруженность, руб./чел.			
Производительность труда, руб./чел			
Фондорентабельность, %			

- 1. Рассчитать показатели, характеризующие эффективность использования основных производственных средств по годам.
- 2. Дать оценку динамике основных показателей эффективности использования основных средств.
- 3. Определить влияние фондоотдачи на изменение производительности труда.
- 4. Проанализировать влияние стоимости основных производственных средств и фондоотдачи на выпуск продукции.
- 5. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 5 Таблица – Исходные данные для решения задания №5

Показатели	20_2 г.	20_3 г.	20_4 г.	20_5 г	20_6 г.
1	2	3	4	5	6
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	5679200	6076100	5829200	5438400	5987500
Среднегодовая стоимость основных производ. средств, тыс. руб.	762309	804781	812998	811682	803652
Фондоотдача, руб./руб.					
Темп роста, %					
к пред. году					

 Определить фондоотдачу по годам, рассчитать показатели динамики. Сделать выводы о динамике фондоотдачи и эффективности использования основных производственных средств Определить соотношение экстенсивного и интенсивного факторов развития производства. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 6 Таблица – Исходные данные для решения задания №6 Пред. Отчет. Откло- 							
 Сделать выводы о динамике фондоотдачи и эффективности использования основных производственных средств Определить соотношение экстенсивного и интенсивного факторов развития производства. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 6 Таблица – Исходные данные для решения задания №6 Пред. Отчет. Откло- 	к базис. году						
ственных средств 3. Определить соотношение экстенсивного и интенсивного факторов развития производства. 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 6 Таблица − Исходные данные для решения задания №6 Пред. Отчет. Откло-	1. Определить фондоотдачу по годам, рассчитать показатели динамики.						
 Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. Задание 6 Таблица – Исходные данные для решения задания №6 Пред. Отчет. Откло- 							
Задание 6 Таблица – Исходные данные для решения задания №6 Пред. Отчет. Откло-	3. Определить соотношение экс	генсивного и	и интенсивно	го факторов	развития пр	оизводства	1.
Таблица – Исходные данные для решения задания №6 Пред. Отчет. Откло-	4. Дать оценку хозяйственной си	туации с по	зиции управл	пения исслед	уемой орган	низацией.	
Іоказатели Пред. Отчет. Откло-	Задание 6						
Іоказатели	Таблица – Исходные данные для решения задания №6						
	Показатели			•		0	

Показатели	Пред. год	Отчет.	Откло- нения
Объем выпуска продукции, тыс. руб.	2457930	2425800	
Среднегодовая стоимость основных производственных с едств, тыс. руб.	965320	934090	
в том числе машин и оборудования	444630	484670	
Среднее количество установленного оборудования, ед.	1570	1576	
Общее число отработанных машино-см н в год, тыс.	2668	2520	
Общее число отработанных машино-часов в год, ыс.	16596	15123	
Средняя стоимость единицы оборудования, тыс. руб.			
Удельный вес активной части			
Коэффициент сменности			
Средняя продолжительность работы оборудования в смену ч			
Выработка продукции за машино-час, руб.			

Фондоотдача, руб./руб.			
------------------------	--	--	--

- 1. Определить фондоотдачу и значение факторов, влияющих на фондоотдачу в отчетном и предыдущем году.
- 2. Используя метод факторного анализа, определить влияние средней стоимости оборудования, удельного веса активной части, показателей экстенсивного и интенсивного использования оборудования на фондоотдачу.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 7 Таблица – Исходные данные для решения задания 7

Наименование оборудования	Факт. отработанное количество станко-смен за квартал	Количество ра- ботающего обо- рудования	Коэффи- циент смен- ности
Токарные станки, всего	17138	239	
в том числе:			
механический цех № 1	7964	123	
-//-№ 2	2706	31	
-//-№	4224	56	
-//-№ 7	2244	29	
Шлифовальные станки, всего	11473	178	
в том числе:			
механический цех № 1	4147	73	
-//- № 2	264	4	
-//- № 3	132	2	

-//-№ 5		
---------	--	--

Примечание - При расчетах принято, что в квартале было 66 рабочих дней.

- 1. Рассчитать коэффициент сменности по всем видам оборудования.
- 2. Охарактеризовать временные резервы оборудования, необходимые для выполнения производственной программы.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 8 Таблица – Исходные данные для решения задания №8

Оборудование	Суммарная мощность оборудования на отдельных стадиях потока, т в сутки	Коэффициент интенсивного использования оборудования
Сепараторы первого прохода	870	
Сепараторы второго прохода	910	
Сепараторы третьего прохода	715	
Камнеотборочные машины	851	
Вальцовые станки	741	
Рассевы	755	
Всего по предприятию	800	

Примечание - Фактическая суточная производительность предприятия составила 800,4 т в сутки.

- 1. Определить коэффициент интенсивного использования по видам оборудования и в целом по предприятию.
- 2. Сделать выводы о том, насколько полно используются мощности оборудования.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 9

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения
Выработан деталей за месяц, шт.	293517	314496	
Число станков, шт.	51	48	
Продолжительность работы одного станка, ч	375	364	
Производительность одного станка, шт./ч			

- 1. Определить часовую производительность одного станка и отклонения по всем показателям.
- 2. Определить влияние на выпуск продукции изменения следующих факторов: а) числа стаканов; б) продолжительности работы одного стакана; в) производительности одного стакана.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 10 Таблица – Исходные данные для решения задания № 10

Terroduste danne dan bemerin sadanna 1.						
Показатели	Пред. Отчет. год		од	Отклонения		
	год	план	факт	от плана	от пред. года	
Выпуск продукции, количество станков	13291	7650	7640			
Производственная мощность завода по выпуску станков	14338	13794	11850			
Коэффициент использования мощности, %						

- 1. Рассчитать коэффициент использования мощности за предыдущий и отчетный год.
- 2. Проанализировать изменение коэффициента использования мощности по сравнению с предыдущим годом и планом.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Анализ эффективности использования материальных ресурсов

Задание 1 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №1

Drawayay yaranyay yu y	Сумма, тыс.	руб.	Материалоемкость продукции, руб.			
Элементы материальных за рат	пред. год	отчет. год	пред. год	отчет. год	откло-нения	
Материальные затраты, всего						
в том числе:						
основные материалы	477,5	534,1				
покупные комплектующие изделия	6148,4	5063,3				
топливо и энергия на технолог. нужды	145,3	180,0				
услуги производств. характера	2823,8	2690,1				
прочие	34,9	36,47				
Объем товарной продукции	22902,7	22326,5	X	X	x	

- 1. Определить общую сумму материальных затрат в отчетном и предыдущем годах.
- 2. Рассчитать обобщающие и частные показатели материалоемкости, выявить взаимосвязь между ними в анализируемом периоде.
- 3. Определить относительную экономию (перерасход) материальных ресурсов в результате изменения материалоемкости.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 2

Показатели Про		Отчет. год		Отклонения	
	Пред. год	план	факт	от пред. года	от плана
Объем товарной продукции, тыс. руб.	74450	73482	72220		
Материальные затраты, тыс. руб.	58844	59435	59587		
Материалоотдача, руб./руб.					
Материалоемкость, руб./руб.					

- 1. Рассчитать показатели материалоотдачи и материалоемкости в отчетном и предыдущем годах.
- 2. Проанализировать динамику материалоотдачи и материалоемкости и сделать выводы об эффективности использования материальных ресурсов на предприятии.
- 3. Определить влияние суммы материальных затрат и эффективности их использования на выпуск продукции.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Показатели	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Отклонения	Темп роста, %
Объем товарной продукции, тыс. руб.	240103	252756	255448		
Материальные затраты, тыс. руб.	119292	115456	125207		
Материалоотдача руб./руб.					
Материалоемкость, руб./руб.					
1. Рассчитать показатели мат	ериалоотда	чи и матері	иалоемкост	и по годам.	

- 2. Проанализировать динамику материалоотдачи и материалоемкости и сделать выводы об эффективности использования материальных ресурсов в организации.
- 3. Определить влияние суммы материальных затрат и эффективности их использования на выпуск продукции.
- 4. Определить соотношение экстенсивных и интенсивных факторов развития производства.
- 5. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №4

Показатели	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Темп роста к базис. году, %
Поступило свеклы на переработку, тыс. т	240,0	134,0	164,8	
Выработано сахара-песка, т	22477	13800	17886	
Расход свеклы на 1 т сахара, т				
Выход сахара с 1 т свеклы, кг				

- 1. Рассчитать показатели эффективности использования сырья в анализируемом периоде. Дать оценку их динамики.
- 2. Определить влияние на выпуск продукции поступления сырья и эффективности его использования.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 5

		на фактически вы-		Отклонения от план			
пущенну	всего			в том числе за счет из нения			
	•	но ым	факти- чески		объема вы-пуска про- дукции	норм расхода материа-лов	
Крупносортная	35,50	36,81	37,04				

сталь, тыс. т					
Толстолистовая сталь, тыс. т	12,52	11,93	12,63		

- 1. Рассчитать отклонения фактических значений расхода материалов от плановых в целом и за счет влияния факторов.
- 2. По результатам расчетов охарактеризовать причины отклонений фактического расхода материалов от планового.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонения	Темп роста, %
Материальные затраты, тыс. руб.	229936	143356		
В Т. Ч.:				
материалы	203800	115413		
электроэнергия	9809	8176		
топливо	4378	4525		
прочие	11949	15242		
Объем выпуска продукции, тыс. руб.	63294	50376		
Материалоемкость общая, руб./руб.				
В Т. Ч.:				
материалоемкость в части материалов				

материалоемкость в части топлива		
материалоемкость в части электр энергии		
материалоемкость в части прочих материалов		

- 1. Рассчитать общий и частные показатели материалоемкости, проанализировать их динамику.
- 2. Определить влияние изменения частных показателей на общий показатель материалоемкости.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Анализ эффективности использования трудовых ресурсов

Задание 1

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	49719	53736		
Среднесписочная численность производственного персонала, чел.	38	36		
Средняя выработка на одного работающего, тыс. руб./чел.				

- 1. Определить производительность труда в отчетном и предыдущем годах, определить динамику показателей.
- 2. Определить относительную экономию (перерасход) численности работающих.
- 3. Сделать вывод о характере развития предприятия с точки зрения использования трудовых ресурсов.
- 4. Определить влияние численности работающих и производительности труда на выпуск продукции.
- 5. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 2

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонения	Темп роста, %
Выручка от продаж, тыс. руб.	362934	394392		
Среднесписочная численность работающих, чел	540	499		
Производительность труда работающих, тыс. руб./чел.				

- 1. Определить производительность труда в отчетном и предыдущем годах, определить динамику показателей.
- 2. Определить относительную экономию (перерасход) численности работающих.
- 3. Оценить характер развития предприятия с точки зрения использования трудовых ресурсов.
- 4. Определить влияние численности работающих и производительности труда на выпуск продукции.
- 5. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 3 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №3

Показатели	20_3 г.	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Темп роста к базис. году, %
Товарная продукция в сопостав. ценах, тыс. руб.	334590	343681	340625	35 63	
Среднесписочная численность ППП, чел.	304	30	308	302	
Производительность труда руб./чел.					

Темпы роста производительности труда к предыдущему году, %			
Темп прироста производительности труда, %			

- 1. Определить производительность труда по годам, рассчитать показатели динамики.
- 2. Определить относительную экономию (перерасход) численности работающих по сравнению с базовым годом.
- Определить соотношение экстенсивных и интенсивных факторов развития производства.
 Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 4 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №4

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	720315	508935		
Среднесписочная числе ность ППП, чел.	876	664		
в том числе рабочих	6 8	498		
Средняя выработка на одного работающего, тыс. руб./чел.				
Средняя выработка на одного рабочего, тыс. руб./чел.				
Удельный вес рабочих				

1. Определить значения производительности труда в отчетном и предыдущем годах.

- 2. Сделать выводы о динамике производительности труда на предприятии.
- 3. Определить влияние численности ППП, удельного веса рабочих и производительности труда рабочего на объем товарной продукции.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 5 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №5

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
Объем грузооборота, т	5816	7189		
Численность рабочих, чел.	27	29		
Производительность труда (объем погрузочноразгрузочных работ на одного рабочего), т/чел.				

- 1. Рассчитать производительность труда рабочего.
- 2. Сделать выводы о динамике производительности труда на предприятии.
- 3. Определить влияние численности и производительности рабочих на объем грузооборота.
- 4. Определить соотношение экстенсивных и интенсивных факторов развития производства.
- 5. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 6 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №6

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения
1	2	3	4
Товарная продукция в сопо тавимых ценах, млн руб.	1256	1125	
Среднесписочная численность ППП, всего, чел.	375	364	
в том числе рабочих	146	140	

Среднегодовая выработка на одного работающего, тыс. руб./чел.			
Общее количество человеко-часов, отработанных всеми рабочими, ыс.	310,2	296,4	
Общее число человеко-дней, отработанных всеми рабочими, тыс.	40,4	38,7	
Среднее количество часов отработанных одним рабочим, ч			
Продолжительность рабочего дня, ч			
Среднечасов я выработка на одного рабочего, тыс. руб./чел.			
Удельный вес рабочих в численности ППП			

- 1. Рассчитать показатели, характеризующие производительность труда, структуру кадров и использование рабочего времени, дать оценку их динамике.
- 2. Определить влияние удельного веса рабочих, среднего количества дней, отработанных одним рабочим, продолжительность рабочего дня и среднечасовой выработки на одного рабочего на производительность труда работающих.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 7 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №7

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения
Товарная продукция в сопоставимых ценах, тыс. руб.	40100	40800	
Среднесписочная численность ППП, всего, чел.	24	22	
в том числе рабочих	22	19	

Отработано одним рабочим, дней	2 2	260	
Продолжительность рабочего дня, ч	7,87	7,75	
Среднегодовая выработка на одного работающего, тыс. руб./чел.			
Среднегодовая выработка на одного рабочего, тыс. руб./чел.			
Среднедневная выработка на одного рабочего, тыс. руб./чел.			
Среднечасовая выраб тка на одного рабочего, тыс. руб./чел.			

- 1. Рассчитать показатели, характеризующие производительность труда на предприятии.
- 2. Определить влияние численности рабочих, среднего количества дней, отработанных одним рабочим, продолжительности рабочего дня и среднечасовой выработки на одного рабочего на выпуск товарной продукции.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 8 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №8

Показатели	Пред. год		Отчет. год		О клонения	
	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %
Средства на оплату труда всего персонала						
в том числе:						
промышленно-произ-	142056		239583			

водственного персонала				
из них:				
рабочих	94828	170527		
служащих	4 227	68755		
непромышленного персонала	7871	16392		
работников несписочного состава	1841	554		

- 1. Определить общую сумму средств, направленных на оплату труда работников организации в отчетном и предыдущем году.
- 2. Определить удельный вес отдельных категорий персонала в общей сумме средств на оплату труда.
- 3. Сделать вывод об использовании средств на оплату труда в организации.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 9 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №9

Показатели	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Темп роста к базис. году, %
Товарная продукция (ТП) в действующих ценах, тыс. руб.	376701	413002	449766	
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	57453	63965	69069	
Чи ленность ППП, чел.	215	210	203	
Производительность труда, тыс. уб.				

	1	I 						-
		Средняя заработная плата, тыс. руб.						
		Зарплатоемкость продукции (заработная плата на 1 руб. ТП), руб./руб.						
		 Рассчитать показатели производительнос Определить соотношение темпов роста принамике. Сделать выводы о соответствии роста фольм. Дать оценку хозяйственной ситуации с по Задание 10	роизводит нда оплаті озиции упј	ельнос ы труда равлени	ги труд выпус	ца и средней ску продукц	і́ заработноі чи.	
		Таблица – Исходные данные для выполнения зад	ания №10					
		Показатели		Пред.	год	Отчет. год	Откло-	
		Товарная продукция (ТП) в действующих ценах руб.	х, тыс.	99847	,	618670		
		Фонд оплаты труда, тыс. руб.		1606,	6	15665,5		
		Зарплатоемкость продукции (заработная плата н ТП), руб./руб.	на 1 руб.					
	 Рассчитать показатели зарплатоемкости продукции. Определить влияние объема товарной продукции и ее зарплатоемкости на изменение фонда ог латы труда. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией. 							
Владеть	 навыками проведения оценки эффективности работы организации различ- 	адания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания адание 1 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №1 (тыс. руб.)						
	ными методами, — способами оценивания значимости и практической при-	Показатели	Пред. го	Д	Отчет	. год Те %	емп роста,	

годности полученных результатов; профессиональным языком предметной области знания.

Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	113862	185854	
Полная себестоимость проданной продукции (работ, услуг)	102658	165964	
Прибыль от продаж			
Сальдо прочих доходов и расходов	253	587	
Прибыль до налогообложения			

- 1. Определить результат от продажи продукции (работ, услуг) и величину прибыли до налогообложения в отчетном и предыдущем годах.
- 2. Проанализировать динамику всех составляющих прибыли.
- 3. Определить влияние на изменение прибыли до налогообложения изменения прибыли от продажи продукции (работ, услуг), сальдо прочих доходов и расходов.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 2 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №2 (тыс. руб.)

Показатели	Пред. год	Отчет. год	Отклонени я	Темп роста, %
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	705830	8083		
Полная себестоимость проданной продукции (работ, услуг)	596748	685748		
Прибыль от продаж				
Сальдо прочих доходов и расходов	20260	-15347		
Прибыль до налогообложения				
Налог на прибыль	30412	28280		

Іистая прибыль					
----------------	--	--	--	--	--

- 1. Определить результат от продажи продукции (работ, услуг), прибыль до налогообложения и чистую прибыль организации в отчетном и предыдущем годах.
- 2. Проанализировать динамику всех составляющих чистой прибыли.
- 3. Определить влияние на изменение чистой прибыли изменения прибыли от продажи продукции (работ, услуг), сальдо прочих расходов и доходов и налога на прибыль.
- 4. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 3 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №3 (тыс. руб.)

Показатели	Пред. год	По базисным ценам на фактически реализованную продукцию	Отчет.	Откло- нения	Темп роста, %
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	113862	135610	185854		
Полная себестоимость проданной продукции	102658	126270	165964		
Прибыль от продажи продукции (работ, услуг)					

- 1. Определить прибыль от продажи продукции (работ, услуг) и дать оценку ее динамики.
- 2. Определить влияние на изменение прибыли от продажи продукции (работ, услуг) следующих факторов: изменение продажных цен; изменение объема проданной продукции; изменение в структуре проданной продукции (структурных сдвигов в составе продукции); изменение себестоимости продукции.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №4 (тыс. руб.)

Показатели	Пред. год	По базисным ценам на фактически реализованную продукцию	Отчет. год	Откло- нения	Темп роста, %
Выручка от продажи продукции (работ, услуг)	38629	40560	47668		
Полная себестоимость проданной продукции	32417	33649	36145		
Прибыль от продажи продукции (ра от, услуг)					

- 1. Определить прибыль от продажи продукции (работ, услуг) и дать оценку ее динамики.
- 2. Определить влияние на изменение прибыли от продажи продукции (работ, услуг) следующих факторов: изменение продажных цен; изменение объема проданной продукции; изменение в структуре проданной продукции (структурных сдвигов в составе продукции); изменение себестоимости продукции.
- 3. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 5 Таблица – Исходные данные для выполнения задания №5

Показатели	20_3 г.	20_4 г.	20_5 г.	20_6 г.	Откло- нения от баз. года
Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	4431	13162	12804	20210	
Среднегодовая стоимость основных про-изводственных средств, тыс. руб.	9908	14162	16414	21315	
Средние остатки оборотных средств (материальных), тыс. руб.	2113	4863	5387	9942	

		Рентабельность производства, %					
		 Рассчитать показатель рентабельности произ Дать оценку динамики рентабельности произ Определить влияние факторов: среднегодово средних остатков материальных оборотных оние рентабельности производства (в сравнен Дать оценку хозяйственной ситуации с позиц 	вводства. й стоимости с редств и приб ии с базисным	сновных произыли до налогоо годом).	бложения на і	измене-	
		Задание 6					
		Таблица – Исходные данные для выполнения задани	я №6			7	
		Показатели	Пред. год	Отчет. год	Откло- нения		
		Прибыль до налогообложения, тыс. руб.	221952	484951			
		Среднегодовая стоимость основных производственных средств, тыс. руб.	67 562	11050610			
		Средние остатки оборотных средств (материальных), тыс. руб.	381351	717514			
		Рентабельность производства, %					
		 Рассчитать показатель рентабельности произ Дать оценку динамики рентабельности произ Определить влияние факторов: среднегодово средних остатков материальных оборотных оние рентабельности производства. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиц 	вводства. й стоимости о гредств и приб ции управлени	сновных произныли до налогоо я исследуемой о	бложения на і организацией.	измене-	
		вать должный уровень физической подготовленности	для обеспечен	ия полной соци	альной и прос	фессионал	
Знать	методы физического воспитания, анато-	Теоретические вопросы, тесты: 1. Дайте определение понятию «физическая культур 2. Дайте определение основным понятиям теории фи	зической кули				Физическая культура и спорт
	мо-физиологические особенности орга-	3. Сформулируйте цель, задачи и опишите формы ор 4. Назовите задачи физического воспитания студенто		зического воспі	лания.		

		,	
	низма и степень	5. Перечислите основные компетенции студента, формируемые в результате освоения дисциплины «Фи-	
	влияния физических		
	упражнений на ра-	6. Перечислите основные требования, предъявляемые к студенту в процессе освоения дисциплины «Фи-	
	боту органов и сис-	зическая культура».	
	тем организма.	7. Перечислите основные требования, необходимые для успешной аттестации студента (получение «за-	
	Основные средства и	чета») по дисциплине «Физическая культура».	
	методы физического		
	воспитания, основ-		
	ные методики пла-		
	нирования самостоя-		
	тельных занятий по		
	физической культу-		
	ре с учетом анатомо-		
	физиологических		
	_		
	особенностей орга-		
	низма.		
	Основные средства и		
	методы физического		
	воспитания, основ-		
	ные методики планирования самостоя-		
	тельных занятий по		
	физической культу-		
	ре с учетом анатомо-		
	физиологических		
	особенностей орга-		
	низма и организации		
	ЗОЖ, с целью укре-		
	пления здоровья,		
	повышения уровня		
	физической подго-		
Vyrani	товленности.	Подитический од дамия	
Уметь	Применять получен-	A	
	-	1. Какие методы физического воспитания вы знаете? Кратко опишите их. 2. В чем отличие двигательного умения от двигательного навыка?	
	знания по организа-	З. Перечислите основные физические качества, дайте им определения.	
	ции и планированию	4. Какие формы занятий физическими упражнениями вы знаете?	
		т. такие формы запитии физическими упражнениями вы эпасте:	

-			
	занятий по физиче-	5. Что такое ОФП? Его задачи.	
	ской культуре ана-	6. В чем отличие ОФП от специальной физической подготовки?	
	томо-	7. Что представляет собой спортивная подготовка?	
	физиологических	8. Для чего нужны показатели интенсивности физических нагрузок?	
	особенностей орга-	9. Расскажите об энергозатратах организма при выполнении нагрузок в зонах различной мощности?	
	низма.		
	Применять теорети-		
	ческие знания по		
	организации само-		
	стоятельных занятий		
	с учетом собствен-		
	ного уровня физиче-		
	ского развития и фи-		
	зической подготов-		
	ленности.		
	Использовать тесты		
	для определения		
	физической подго-		
	товленности с целью		
	организации само-		
	стоятельных занятий		
	по определенному		
	виду спорта с оздоровительной на-		
	правленностью, для		
	подготовки к про-		
	фессиональной		
Владеть	Средствами и мето-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	дами физического		
	воспитания.	2. Факторы, определяющие ППФП студентов;	
	Методиками органи-	3. Средства ППФП студентов;	
	зации и планирова-	4. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями;	
	ния самостоятельных занятий по фи-	5. Индивидуальный выбор спорта или систем физических упражнений.	
	зической культуре.	7. , , , ,	
	Методиками органи-		
	зации физкультур-		
L	1 3 31	,	

ных и спортивных занятий с учетом уровня физической подготовленности и профессиональной деятельности, навыками и умениями самоконтроля		
культуры в развитии человека и подготовке специалиста; - основы физической культуры и здорового образа жизни, влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек; - способы контроля, самоконтроля и оценки физического развития и физической подготовленности; - правила и способы планирования занятий по различным видам спорта	Теоретические вопросы: 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 снижаются снижаются оказатели трать руками? бек форвард голкипер хавбек 4. Лыжные гонки — это: бее на лыжах по дистанции спуск с горы на лыжах бег на лыжах со стрельбой катание на лыжах за буксиром 5. Как определять пульс? палыцами на артерии у лучезапястного сустава глядя на себя в зеркало положив руку на солнечное сплетение сжав пальцы в замок 6. Оздоровительная тренировка позволяет добиться:	Элективные курсы по физической культуре и спорту

		Максимального расслабления					
		Улучшение физических качеств					
		Рекордных на мировом уровне спортивных результатов					
		Сокращения рабочего дня					
		7. С какого расстояния пробивается пенальти в футболе?					
		от3-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					
		оординационные 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					
Уметь	выполнять комплек-	Практические задания:					
	сы упражнений на	- выполнение нормативов общефизической подготовленности;					
	развитие основных	- заполнение дневника самоконтроля.					
	физических качеств						
	с учетом состояния здоровья и физиче-	Направленность Женщины Мужчины					
	эдоровья и физиче-						

ской подготовленно-	тестов	Оце	гнка в оч	ках							
сти; - осуществлять		5	4	3	2	1	5		3	2	1
творческое сотруд- ничество в коллек- тивных формах за- нятий физической культурой; - осуществлять на- блюдения за своим	Скоростно-силовая подготовленность Бег 100 м (се)	15,7	16,0	17,0	17,9	18,7	13,2	1 3, 8	14,0	14,3	14,6
физическим развитием и индивидуальной физической подготовленностью; использовать приобретенные знания и умения в социальной и профессиональной деятельности; использовать средства и методы физической культуры с целью укрепления здоровья; выполнять нормативы ВФСК «ГТО»	Силовая подготов- ленность Поднимание (сед) и опускание тулови- ща из положения лежа, ноги закреп- лены, руки за голо- вой (раз) Подтягивание на перекладине (раз): до 80 кг свыше 80 кг	60	50	40	30	20	15 12		9	7 4	5 2
своей возрастной группы согласно рекомендациям	Общая выносли- вость Бег 2000м (мин.сек) до 70 кг свыше 70 кг Бег 3000м (мин.сек.)	10,15 10,35	10,50 11,20	11,15 11,55	11,50 12,40	12,15 13,15					
	до 80 кг свыше 80 кг						12,00				

		12,30 13,10 13,50 14,30
		13,50 14,40 15,30
		Нормативы общефизической подготовленности
		пормативы оощефизической подготовленности
		Приморую доможную рофоротор
		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.
		17. Комплекс ГТО: история и современность
Владеть	организации и	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания
	проведения индиви-	Нормативы VI ступени ВФСК ГТО для мужчин
	дуального, коллек-	
	тивного и семейного	
	отдыха и при уча-	
	стии в массовых	

спортивных соревнованиях;

- процесса активной творческой деятельности по формированию здорового образа жизни;
- использования личного опыта в физкультурноспортивной деятельности;
- техническими приемами в изучаемых видах спорта;
- техникой выполнения контрольных упражнений (нормативов ВФСК «ГТО» в своей возрастной группе).



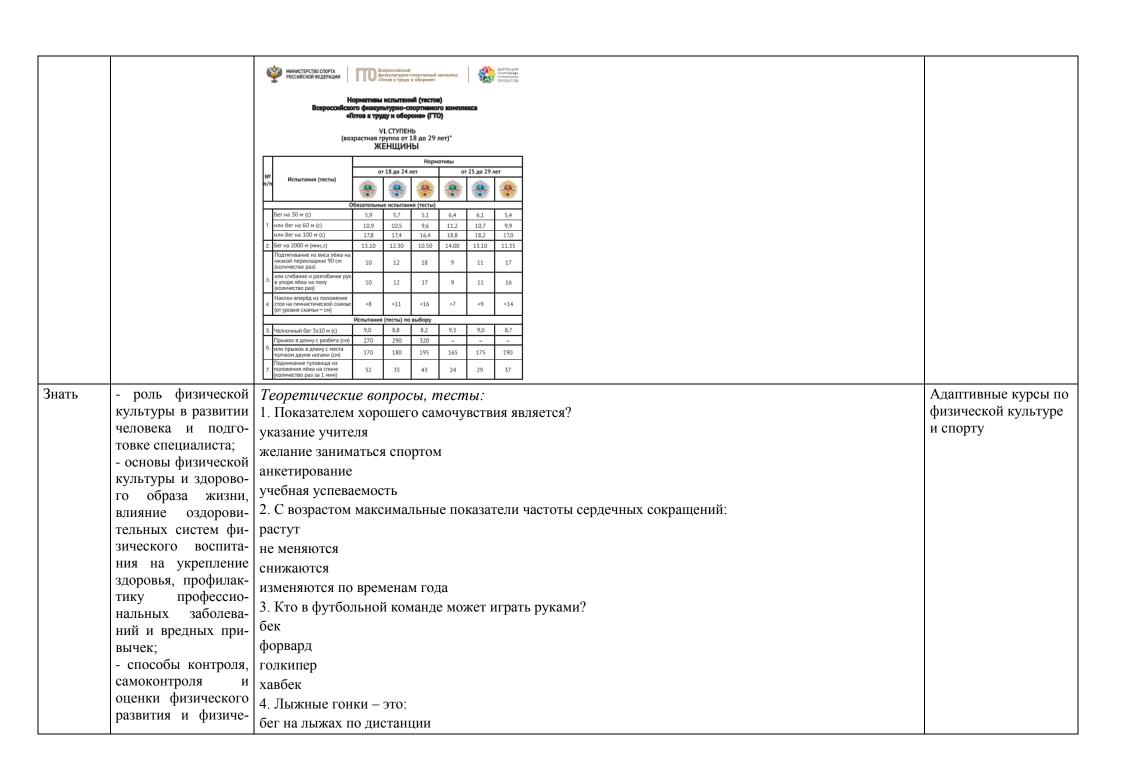




VI. СТУПЕНЬ (возрастная группа от 18 до 29 лет)* МУЖЧИНЫ

П		Нормативы								
Nº		01	18 до 24 л	тет	ОТ	25 до 29 л	ет			
n/n	Испытания (тесты)	4	4	4	4	4	4			
	C	бязательны	е испытані	ия (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			
Г	Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	10	12	15	7	9	13			
3.	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 3x10 м (c)	8,0	7,7	7,1	8,2	7,9	7,4			
Г	Прыжок в длину с разбега (см)	370	380	430	-	-	-			
6.	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			

Нормативы VI ступени ВФСК ГТО для женщин



ской подготовленноспуск с горы на лыжах сти; бег на лыжах со стрельбой - правила и способы катание на лыжах за буксиром планирования заня-5. Как определять пульс? тий по различным пальцами на артерии у лучезапястного сустава видам спорта 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? от3-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 разговоры с судьей во время игры 11. Каковы отличительные черты соревновательной деятельности?

		T										
		наличие телевизионной	-	яции								
		выявление сильнейшего										
		предварительное инфор	омирова	ние о с	оревнов	аниях в	газетах					
		красивая форма на спор	этсмена	X								
Уметь	выполнять комплек-	*										
		выполнение нормативо		-	ской под	готовле	енности;					
	развитие основных	- заполнение дневника	самокої	нтроля.								
	физических качеств											
	с учетом состояния здоровья и физиче-	Направленность	Же	нщины				Мужчи	НЫ			
	ской подготовленно-	тестов										
	сти;		Оце	енка в о	чках							
	- осуществлять		5	4	3	2	1	5	4	3	2	1
	творческое сотруд-	C										
	ничество в коллек-	Скоростно-										
	тивных формах за-	силовая подготов-										
	нятий физической	ленность	15,7	16,0	17,0	17,9	18,7	13,2	13,	14,0	14,3	14,6
	культурой; - осуществлять на-	Бег 100 м (сек)	13,7	10,0	17,0	17,9	10,7	13,2	8	14,0	14,3	14,0
	блюдения за своим								O			
	физическим разви-	Силовая подго-										
	тием и индивиду-	товленность										
	альной физической	Поднимание (сед)										
	подготовленностью;	и опускание туло-	6	50	40	30	20					
		•										
	- использовать при-	вища из положе-										
	обретенные знания и	ния лежа, ноги за-										
	умения в социальной	креплены, руки за										
	и профессиональной	головой (раз)										
	деятельности;	Подтягивание на										
	-использовать сред-	перекладине (раз):										
	ства и методы физи-	до 80 кг										
	ческой культуры с	00 80 кг свыше 80 кг										
	целью укрепления	Cooline OU KE						15	1	9	7	5
	здоровья;							12	2	7	4	2
	- выполнять норма-							12	1		7	
	тивы ВФСК «ГТО»								1			<u> </u>
	своей возрастной											

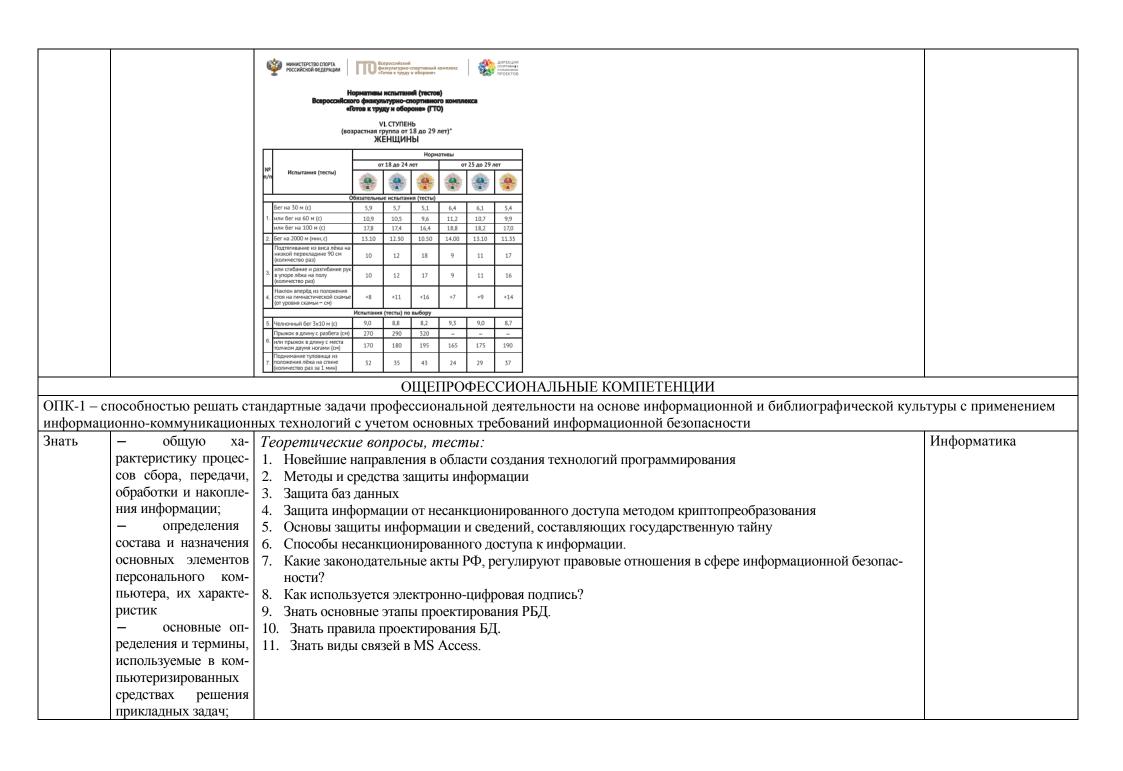
		<u> </u>	1	I	I	1		l				_
группы согласно рекомендациям	Общая выносливость Бег 2000м (мин.сек) до 70 кг свыше 70 кг Бег 3000м (мин.сек.) до 80 кг свыше 80 кг	10,15		11,15 11,55	11,50 12,40		12,0 0 1 2, 3 0	1 2 , 3 5 1	13 ,1 0 13 ,5 0	13 ,5 0 14 ,4 0	14 ,3 0 15 ,3 0	
								0				

Нормативы общефизической подготовленности

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.

		Q	Основы озда	0000	umo	เมนกรั	ĭ du	211110	cvoi
			Основы озос). Общие пол	•			•		
			г. Оощие пол !. Допинг и ан						
			г. допинг и иг 2. Массаж, к						
			8. Лечебная ф 1. Поданующая						
			4. Подвижная Торыная						
			б. Тестирова						
			б. Современн						
		_	7. Комплекс I			_		_	
Владеть	организации и		адания на рец						
	проведения индиви-	Н	ормативы VI	стуг	пени	ВФ	CK I	ГТО	для
	дуального, коллек-	42	МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	Br	сероссийский			<u> </u>	ДИРЕКЦИЯ
	тивного и семейного	3	РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	IIU	изкультурно- отов к труду	и обороне»	сомплекс		ДИРЕКЦИЯ спортивних иссыминых проектов
	отдыха и при уча-		He Beeneceviiere	ормативы	испытан	ий (тестов	e)	erca	
	стии в массовых		«R	отов к тру	ду и обор	юне» (ГТС)		
	спортивных сорев-		(воз	врастная гр	/І. СТУПЕН руппа от	18 до 29 л	пет)*		
	нованиях;	_		M	УЖЧИН	Нопм			
	- процесса активной	Ne		01	т 18 до 24 .	порт	arribbii.	т 25 до 29 .	пет
	творческой деятель-	n/n	Испытания (тесты) 1	4		9	-	4	0
	ности по формиро-	ΙF	Ое Бег на 30 м (c)	6язательны 4,8	не испытан 4,6	ия (тесты) 4,3	5,4	5,0	4,6
	ванию здорового	1.	или бег на 60 м (с)	9,0	8,6	7,9	9,5	9,1	8,2
	образа жизни;	2.	или бег на 100 м (c) Бег на 3000 м (мин, c)	14,4 14.30	14,1 13.40	13,1 12.00	15,1 15.00	14,8 14.40	13,8 12.50
	- использования		Подтягивание из виса на высокой перекладине (количество раз)	10	12	15	7	9	13
	личного опыта в	3.	или сгибание и разгибание рук в упоре лёжа на полу	28	32	44	22	25	39
	физкультурно-		(количество раз) или рывок гири 16 кг	21	25	43	19	23	40
	спортивной деятель-	4	(количество раз) Наклон вперёд из положения	+6	+8	+13	+5	+7	+12
	ности;	4.	стоя на гимнастической скамье (от уровня скамьи – см)	Испытания			.,	L "	-12
	- техническими	5.	Челночный бег 3x10 м (c)	8,0	7,7	7,1	8,2	7,9	7,4
	приемами в изучае-	6.	Прыжок в длину с разбега (см) или прыжок в длину с места толчком двумя ногами (см)	370 210	380 225	430 240	205	220	235
	мых видах спорта;	7.	Метание спортивного снаряда весом 700 г (м)	33	35	37	33	35	37
	- техникой выполне-								
	ния контрольных								
	упражнений (норма-	H	ормативы VI	стуг	пени	ВΦ	CK 1	ГТО	для
	тивов ВФСК «ГТО»								
	в своей возрастной								
	группе).								
	r pymie).								



 основные правила и методики использования компьютеризированных средств решения задач профессиональной деятельности; основные возможности и функции современных операционных систем; 		
модели решения предметных задач по изученным образцам; — Использовать стандартные программные средства обработки, хранения и защиты информации, оценивать достоверность информации; — использо-	 Уметь создавать основные объекты баз данных. Уметь работать со схемой данных. Уметь пользоваться возможностями СУБД по обеспечению целостность данных. Перечислите виды и правила создания запросов MS Access. Уметь применять современные информационные технологии применяете для решения задач? Задание. Спроектировать и реализовать БД «Библиотека», хранящую информацию о книгах, посетителях и сотрудниках библиотеки. Определить первичные ключи. Установить связи. Создать запросы: на выборку с условием, параметрический и групповой Задание. Спроектировать и реализовать БД «Продажа комплектующих компьютерной системы», хранящую информацию о комплектующих, заказчиках и заказах. 	
вать современные информационные технологии в процессе профессиональной деятельности; Владеть — основными алгоритмами и под-		

	,	,	
	ходами к решению	участку [-5; 5], иначе наибольшее из чисел.	
	прикладных задач;		
	- навыками ис-		
	пользования систем	Задача. Построить график функции при заданном коэффициенте а.	
	программирования		
	для решения задач	$\sin(x-a), ecnu x \in [-5,5]$	
	профессиональной	$7(x) = \begin{cases} \ln(2) - a \ \rho c \pi u & x \in (5.8] \end{cases}$	
	деятельности;		
	технологиям	$z(x) = \begin{cases} \sin(x-a), ecnu & x \in [-5;5] \\ \ln(2) - a, ecnu & x \in (5;8] \\ \sqrt{ a-x }, uначe \end{cases}$	
	разработки собствен-		
	ных алгоритмов ре-	Перечень вопросов и заданий к экзамену:	
	шения прикладных	1. В чем отличие ЯПВУ и ЯПНУ?	
	задач; навыками	2. Перечислите	
	оценки рационально-	2. Перечислите 3. Каков синтаксис управляющих конструкций языка VBA?	
	сти и оптимальности	4. Назовите отличия структурного и объектно-ориентированного программирования.	
	решения	Задание. Заполнить двумерный массив случайными числами. Найти среднее арифметическое	
	технологиями		
	обработки баз	положительных четных элементов и максимальное значение среди отрицательных.	
	данных	Задание. Создайте пользовательское приложение для ввода и сохранения данных о посетителях	
		библиотеки.	
		Задание. Заполнить двумерный массив случайными числами. Вычислить сумму элементов каждого	
		столбца.	
Знать	- задачи профессио-	Теоретические вопросы, тесты:	Метрология,
	нальной деятельно-	Перечень теоретических вопросов к зачету:	стандартизация и
	сти;	1. Подтверждение соответствия.	сертификация
	- информационную и	2. Добровольная и обязательная сертификация.	
	библиографическую	3. Правила и порядок проведения сертификации.	
	культуру;	4. Что такое знак соответствия?	
	- информационно-	5. Что такое система сертификации?	
	коммуникационные	6. Каковы категории и виды стандартов?	
	технологии	7. Какие основные требования предъявляются к стандартам на сертификацию, аккредитацию и испы-	
	телпологии	тания?	
		8. Какие разделы должны содержать стандарты на продукцию, подлежащую сертификации?	
		9. Какие стандарты регламентируют требования к системам качества предприятий на международном	
		и российском уровнях?	
		10. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий в системе ГОСТ Р.	
		11. Сертификация услуг.	
		12. Сертификация систем качества.	
		13.Основные этапы сертификации производства.	

Уметь

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационнокоммуникационных технологий;

- решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности Практические задания:

С помощью информационно-коммуникационных технологий выполнить задания (например, использовать программные продукты Microsoft.

Задача 1. Исследование зависимости брака от факторов и условий производства. Цель: Освоить статистический контроль качества упаковочной продукции. Исходные данные: Предприятие выпускает кровельное железо. В течение месяца было произведено 9820 бракованных листов и, естественно, была поставлена задача — уменьшить брак. Данные по производству кровельных листов приведены в табл. 1. Для выявления причин возникновения брака и разработки мероприятий по их устранению необходимо построить диаграмму Парето и определить причины дефектов с помощью причинно-следственной диаграммы.

Таблица 1 Данные о браке при производстве кровельных листов

	Количество	Потери
Вид брака	некачественных	от единицы
	изделий, шт.	брака, р.
1	2	3
Боковые трещины	790	5,4
Шелушение краски	3400	3,7
Коробление	900	62,0
Отклонение от перпендикулярности	320	20,0
Грязная поверхность	1320	4,5
Винтообразность	1250	8,5
Трещины	820	10,0
Боковой изгиб	420	30 0
Прочие причины	600	10,2

Задача 2. Построение и чтение контрольных карт по количественному признаку. Исходные данные: В течение 12 смен на заводе по производству кирпича в каждую смену производили замер толщины кирпича (X), мм (табл. 1). Допуски по требованию ГОСТ 530-2007 на кирпич керамический для X-карты верхняя граница — 68 мм, нижняя граница — 62 мм. Все расчетные значения округлять до второго знака после запятой.

Таблица 1

Таблица данных для построения контрольных карт

Номер сме-		

				1	1	1	1		1	
			НЫ	1	2	3	4	5		
			1							
				5	7	3	4	5		
			2				1			
			_	6	4	7	5	6		
			2	U	4	′)	U		
			3							
				3	5	4	3	4		
			4							
				6	6	4	5	5		
			5				1			
				7	6	5	5	4		
			-	'	1	3		-		
			6	_		_	l _			
				5	6	7	7	3		
			7							
				6	6	3	6	5		
			8							
				4	7	6	4	6		
			9	'	'		+ ' -	-		
			9	1						
				4	5	5	7	7		
			10							
				4	6	5	6	4		
			11							
				5	5	6	4	4		
			12				+ ' -	+ '		
			12		1	4		_		
				7	4	4	5	5]	
		Задание: построить контр								
		метра), на Х-карту нанест								
		Сделать выводы по управ.								
Владеть	- навыками решения	Задания на решение задач	н из профессиональной	і облас	сти, ко	мплек	сные з	адания	ı	
	стандартных задач	Практическое зада	ание: Выполнить все н	еобхо	димые	дейст	вия дл	я пров	едения добровольной	
	профессиональной	сертификации в системе І	ГОСТ Р с позиции кон	кретн	ого изг	отови	теля. І	Ісходн	ые данные: Жидкости	
	деятельности на ос-	охлаждающие низкозамер		_						,
	нове информацион-	28084-89 «Жидкости охла							-	
	нове информацион-	2000- 05 WHIRROUTH UNIT	мдающие пизкозамер	эшощі		1,110 10	ZX1171-1C	cano ip	доовинилл. Код ОКП —	

	ной и библиографи-	0258312. Код ТН ВЭД ЕАЭС – 271019290 0. Условия производства – серийное. Изготовитель – ОАО	
	ческой культуры	«Специалист».	
		«Специалист».	
	- навыками исполь-		
	зования ИКТ для		
	создания и обработ-		
	ки информации в		
	среде профессио-		
	нальных информа-		
	ционных продуктов,		
	в том числе образо-		
	вательных		
	- навыками работы с		
	программными про-		
	дуктами в сфере ин-		
	формационной безо-		
-	пасности		T.
Знать	- способы работы с		Безопасность
	различными источ-	1. Понятие безопасности личности, общества, государства. Понятие обеспечения безопасности;	жизнедеятельности
	никами информации,	2. Понятие и виды информационной безопасности;	
	информационными	3. Информационная безопасность личности;	
	ресурсами и техно-	4. Информационная безопасность общества;	
	логиями, методы,	5. Информационная безопасность государства;	
	способы и средства	* * *	
	получения, хране-	6. Обеспечение безопасности в глобальном информационном пространстве.	
	ния, поиска, систе-		
	матизации, обработ-		
	ки и передачи ин-		
	формации, автома-		
	тизированные ин-		
	формационные сис-		
	темы с соблюдением		
	основных требова-		
	ний информационно		
	безопасности, безо-		
	пасности личности.		
Уметь	- работать с различ-	Практические задания:	
	ными источниками	Примерные практические задания для экзамена:	
	информации, ин-	1. Составьте план защиты своих личных данных в информационной среде.	
	формационными	2. Проведите подготовку к работе в информационной среде с учетом сохранения данных по дизайну	

	ресурсами и техно-	своих работ	
		3. Систематизируете основные опасности при работе с информационной средой и способы борьбы с	
	основные методы,	ними	
	способы и средства		
	получения, хране-		
	ния, поиска, систе-		
	матизации, обработ-		
	ки и передачи ин-		
	формации, приме-		
	нять в профессио-		
	нальной деятельно-		
	сти автоматизиро-		
	ванные информаци-		
	онные системы,с		
	соблюдением основ-		
	ных требований ин-		
	формационно безо-		
	пасности, безопас-		
	ности личности.		
Владеть	навыками работы с	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	различными источ-	Комплексные задания:	
	никами информации,	Задание №1	
	информационными	Проведите информационный поиск по влияние интернет среды на здоровье человека, систематизируете	
	ресурсами и техно-	основные направления этого влияния.	
	логиями, примене-	Задание №2	
	ния основных мето-		
	дов, способов и	Представьте основной обзор по способам решения профессиональных задач с использованием инфор-	
	средств получения,	мационной среды, и возможные опасности при проведении этой работы	
	хранения, поиска,		
	систематизации, об-		
	работки и передачи		
	информации, при-		
	менения в профес-		
	сиональной деятель-		
	ности автоматизиро-		
	ванных информаци-		
	онных систем, с со-		
	блюдением основ-		
	ных требований ин-		
	формационно безо-		

	1		
	пасности, безопас-		
	ности личности.		
Знать	- основные	Теоретические вопросы, тесты:	История
	методы, способы и	Тема: История зарубежного искусства.	художественной
	средства получения,	1. Какие произведения искусства Древней Греции доклассического периода дошли до нас?	обработки материалов
	хранения, перера-	2. Какие скульптурные произведения древних греков наиболее известны? Кто их авторы? Чем	
		выделяются те или иные работы?	
	ботки информации;	3. Каковы отличия древнегреческого искусства от древнеримского?	
	сущность и значение	4. Расскажите о важнейших архитектурных сооружениях Древнего Рима.	
	информации в раз-	5. Какие основные характеристики романского и готического стилей вы можете назвать?	
	витии современного	6. Что нового появилось в европейском искусстве в эпоху Возрождения?	
	общества, информа-	7. Перечислите «титанов» итальянского Возрождения и их основные произведения.	
	ционную и библио-	8. Назовите основных представителей «северного Возрождения».	
	графическую куль-	9. Каковы отличия европейского искусства эпохи Нового времени от художественного стиля Возрож-	
	туру	дения?	
	Туру	10. Перечислите основные стили искусства XVII-XVIII вв. и главных представителей этих стилей.	
		11. В чем заключаются различия в искусстве европейских национальных школ в XVII-XVIII вв.?	
		12. Каковы отличия искусства Франции времени первой половины XVIIIот искусства Англии XVIII?	
		13. Перечислите основные стили искусства XVIII вв. и главных представителей этих стилей.	
		14. В чем заключаются различия в искусстве европейских национальных школ в XVIII вв.?	
		15. Охарактеризуйте творчество А. Ватто и его вклад в развитие мирового искусства.	
		16. Каковы особенностимироотношения культуры XIX столетия?	
		17. Перечислите основные стили искусства XIX вв. и главных представителей этих стилей.	
		18. Романтизм и реализм в европейском искусстве XIX века.?	
		19. Охарактеризуйте творчество Э. Делакруа и его вклад в развитие мирового искусства.	
		20. В чем специфика развития западного искусства с конца XIX в. до наших дней?	
		21. Охарактеризуйте основные художественные стили на рубеже XIX-XX в. и назовите представителей	
		каждого стиля в различных видах искусства (живопись, скульптура, архитектура, декоративно-	
		прикладное искусство, литература, музыка). 22. Перечислите основные стили искусства Европы в XX в. и назовите одного-двух представителей ка-	
		22. Перечислите основные стили искусства Европы в XX в. и назовите одного-двух представителей каждого стиля.	
		ждого стиля. Тема: История отечественного искусства.	
		<u>*</u>	
		 Эволюция зодчества на рубеже XII—XIII вв. Традиции и своеобразие развития искусства удельных княжеств. 	
		 градиции и своеооразие развития искусства удельных княжеств. Значительные памятники живописи. 	
		 значительные памятники живописи. Становление Московской художественной школы; связь процесса с общенациональным подъемом в 	
		4. Становление московской художественной школы; связь процесса с оощенациональным подъемом в борьбе против монголо-татарского ига.	
		оорьое против монголо-татарского ига. 5. Искусство Москвы конца XIV - половины XV вв.	
		от вы от	
	1	о. эначительные архитектурные намятники, произведения живописи.	

		 Творчество Феофана Грека, Даниила Черного, Андрея Рублева. Значение творчества А. Рублева в развитии русской национальной средневековой живописи, влияние художественных идеалов рублевской эпохи на всю область художественного творчества Руси. Гуманизм, высокие нравственные идеалы, художественное новаторство в лучших произведениях Рублева. Шатровая архитектура XVI столетия. Расцвет крепостного зодчества. Русская живопись конца XV - начала XVI в. Расширение идейного содержания искусства, регламентация сюжетов и иконографических схем. Творчество Дионисия - крупнейшего художника искусства XVI в.
		13. Русская книга п миниатюра XVI в. 14. Развитие скульптуры в XVI столетии.
		15. Декоративно-прикладное искусство: шитье, деревянная резьба, ювелирное и эмальерное чело, чеканка.
Уметь	– работать с	Практические задания;
	традиционными но-	1. Осуществление поиска, переработки, систематизации информации в области искусства
	сителями информа-	
	ции, распределен-	
	ными базами зна-	
	ний; работать с ин-	
	формацией в гло-	
	бальных компью-	
	терных сетях с уче-	
	том основных тре-	
	бований информа-	
	ционной безопасно-	
	сти, решать стандартные задачи про-	
	фессиональной дея-	
	тельности на основе	
	информационной и	
	библиографической	
	культуры	
Владеть	навыками работы с	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания
	компьютером как	1. Владеть навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска, переработки, система-
	средством управления информацией,	тизации научной информации в области искусства

			1
	навыками работы		
	библиографической		
	культуры с приме-		
	нением информаци-		
	онно-		
	коммуникационных		
	технологий с учетом		
	основных требова-		
	ний информацион-		
	ной безопасности		
Знать	– стандартн	Теоретические вопросы, тесты:	Проектная
	ые задачи	1. Перечислите стандартные задачи профессиональной деятельности.	деятельность
	профессиональной	2. Дать определение профессиональной деятельности и перечислить её основы.	
	деятельности на	3. Каковы требования информационной безопасности.	
	основе	4. Дать определение информационной и библиографической культуры.	
	информационной и	5. Характеристика профессиональной деятельности в проектировании художественно-промышленных	
	библиографической	изделий.	
	культуры с	6. Дать определение и краткое описание информационно-коммуникативных технологий и кратко опи-	
	применением	сать способы применения в проектировочной деятельности.	
	информационно-	7. Назвать способы передачи информационных технологий через профессиональные задачи в проекти-	
	коммуникационных	ровании.	
	технологий;		
	- основные		
	требования		
	информационной		
	безопасности;		
	- основы		
	профессиональной		
	деятельности.		
Уметь	- использовать	Практические задания:	
, more	стандартные задачи	Задание №1.Составить графическую композицию из геометрических фигур на равновесие на форма-	
	профессиональной	те А4».	
	деятельности на	Задание №2. Графический анализ динамичности и статичности формы (выполнение композиции на	
	основе	сочетание динамичности и статичности на формате А4	
	информационной и	Задание №3. Выполнение комбинаторных графических композиций на симметрию и асимметрию на	
	библиографической	формате А4, и их анализ.	
	культуры с	populato II i, ii iin anami.	
	применением		
	информационно-		
	информационно-		

	коммуникационных		
	технологий;		
	– изучать		
	стандартные задачи		
	профессиональной		
	деятельности;		
Владеть	основами профес-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	сиональной деятель-	Задание №1. Построить графическую композицию на основе стилизации форм художественно-	
	ности;	промышленных изделий.	
	- требованиями про-	Задание № 2. Построить композицию (на основе геометрических фигур, линии, точки, пятна) по ассо-	
	фессиональной	циациям.	
	безопасности;	Задание № 3. Выполнить творческое задание в малых группах на создание серии художественно-	
	_	промышленных изделий с учетом регионального компонента.	
	профессиональной	I	
	деятельности.		
Знать	закономерности раз-	Теоретические вопросы, тесты:	Информационные
Shuib		1. Основные типы политики безопасности доступа к данным. Дискреционные и мандатные политики.	технологии и САПР
		2. Требования к системам криптографической защиты: криптографические требования, требования	технологии и стип
		надежности, требования по защите от НСД, требования к средствам разработки.	
		3. Законодательный уровень обеспечения информационной безопасности. Основные законодательные	
		акты РФ в области защиты информации.	
		4. Функции и назначение стандартов информационной безопасности. Примеры стандартов, их роль	
		при проектировании и разработке информационных систем.	
	информационной	при просктировании и разраоотке информационных систем. 5. Критерии оценки безопасности компьютерных систем («Оранжевая книга»). Структура требований	
		безопасности. Классы защищенности.	
	характеристики про-	6. Информационные процессы. Сбор, передача, хранение и обработка данных.7. Оценка количества информации. Понятие бита. Основные единицы измерения объема информации.	
		8. Кодирование информации, как непременное условие ее записи, передачи, хранения и обработки.	
		 кодирование информации, как непременное условие ее записи, передачи, хранения и обработки. Системы счисления. Позиционные и непозиционные СС. 	
		9. Системы счисления. Позиционные и непозиционные СС. 10. Представление чисел в двоичном коде.	
		10. Представление чисел в двоичном коде. 11. Представление символьных и текстовых данных в двоичном коде.	
	-		
	технических и про-		
	граммных средств	кодом.	
	автоматизации и		
	компьютеризации в		
	области управления		
	качеством.		
Уметь	применять матема-	Практические задания:	

		T	
	тический аппарат	1. Выполнение индивидуальных творческих работ.	
	для решения прак-		
	тических задач про-		
	фессиональной дея-		
	тельности; исполь-		
	зовать компьютер-		
	ные технологии для		
	планирования, орга-		
	низации и проведе-		
	ния работ по техни-		
	ческому регулиро-		
	ванию и метрологии;		
	понимать и решать		
	профессиональные		
	задачи в области		
	управления научно-		
	исследовательской и		
	производственной		
	деятельностью в со-		
	ответствии с профи-		
	лем подготовки		
Владеть	основными метода-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ми теоретического и	1. Выполнение индивидуальных творческих работ.	
	экспериментального		
	исследования; навы-		
	ками применения		
	стандартных про-		
	граммных средств;		
	навыками работы на		
	ЭВМ с графически-		
	ми пакетами для по-		
	лучения конструк-		
	торских, технологи-		
	ческих и других до-		
	кументов; навыками		
	работы со средства-		
	ми измерений и уст-		
	ройствами их со-		
	пряжения с компью-		
	тером как средством		

	обработки и управления информацией		
Знать	основные требова-	Теоретические вопросы, тесты:	Основы предпринима-
	ния информацион-	1. Характеристика механизма деятельности предприятия.	тельской деятельно-
	ной безопасности	2. Процесс организации нового предприятия.	сти
	при проведении ка-	r r v v v r r r r r r r r r r r r r r r	
	бинетных исследо-		
	ваний и работе с ис-		
	точниками вторич-		
	ной информации		
Уметь	решать стандартные	Практические задания:	
	задачи профессио-	1. Определить направление отрасли.	
		2. Провести сегментирование рынка.	
		3. Выявить сегмент, целевую аудиторию, которой будет адресован продукт.	
		4. Провести анализ рынка, используя информационные сервисы.	
	библиографической	5. Проанализировать данные кабинетных исследований.	
	культуры с приме-	6. Сделать вывод.	
	нением информаци-		
	онно-		
	коммуникационных		
D	технологий		
Владеть	Основными приема-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	ми организации	1. Составить бизнес-план работы малого предприятия. Кратко охарактеризовать каждый этап.	
	предприниматель-		
OHIC 2	ской деятельности		
		научный и экспериментальный подход для решения поставленных задач	3.5
Знать	-теоретические ос-	Теоретические вопросы, тесты:	Менеджмент и
	новы научного и	1. Школы и подходы в истории менеджмента: школа научного управления.	маркетинг
	экспериментального	2. Школы и подходы в истории менеджмента: классическая(административная) школа.	
	подходов для реше-	3. Школы и подходы в истории менеджмента: школа человеческих отношений и поведенческих на-	
	ния поставленных	ук. 4. Школы и подходы в истории менеджмента: школа науки управления.	
	задач в области ме-	5. Школы и подходы в истории менеджмента: процессный подход.	
	неджмента и марке-	6. Школы и подходы в истории менеджмента: системный подход.	
	тинга	7. Школы и подходы в истории менеджмента: ситуационный подход.	
	- особенности науч-	8. Модели менеджмента.	
	ного и эксперимен-	9. Модели маркетинга.	
	тального подходов	10. Концепции маркетинга.	
	для решения постав-		

	ленных задач				
Уметь	ставить цели, опре-	Практические задания:			
	делять проблемы и	Дайте сравнительн	ую характеристику основных типо	в ОСУ	
	принимать решения	Тип ОСУ	Преимущества ОСУ	Недостатки ОСУ	Услови
	используя категори-				менения
	альный аппарат ме-	1	2	3	4
	неджмента и мар-	1			
	кетинга				
	- применять знания				
	в области менедж-				
	мента и маркетинга в своей профессио-				
	нальной деятельно-	2			
	сти на основе соче-				
	тания научного и				
	экспериментального подходов для реше-				
	ния поставленных				
	задач	3			
		4			
		·			
		5			
		<i>H</i>			
у ноту	HODI WOMEN TO THE		логической цепочки решения пробл из профессиональной области, ком		
ладеть	-навыками реализа-	_	из профессиональнои ооласти, кол о предприятия (организации) разраб		MILION CERVICEN
	ции научного и экс-	А. для выоранного	э предприятия (организации) разрас	отаите проект организацио	оннои структу-

периментального ры. Для этого: подходов для реше-1. Укажите задачи, которые необходимо реализовать для достижения поставленной цели ния поставленных 2. Укажите все функции, которые необходимо выполнять для достижения задач. задач в области ме-3. Укажите управленческие звенья и исполнителей, которые будут выполнять указанные функции. неджмента и марке-4. Распределите все управленческие звенья по управленческим уровням. тинга 5. Распределите всех исполнителей. - методами научного 6. Изобразите на рисунке схему организационной структуры. и эксперименталь-7. Укажите тип организационной структуры, ее преимущества и недостатки. ного подходов для Б. Постройте дерево целей для выбранной организации «Дерево целей» для «....» (название проектируемой фирмы): решения поставленных задач в области менелжмента и Уровень 1 маркетинга -возможностью междисциплинарно-Уровень 2 1.3 го применения научного и экспериментального подхо-Уровень 3 дов для решения задач в области менеджмента и маркетинга Теоретические вопросы: Знать - научные подхо-Основы профессионально-1. Проектирование как основа дизайна. ды для решения потехнической ставленных залач 2. Художественно-образное моделирование как основной метод практики дизайна. деятельности основной метол 3. Проектно-графическое проектирование как основной метод визуализации проектного замысла. проектирования 4. Метод проектов в научных исследованиях... научных исследова-5. Способы приобретения новых знаний в области проектирования. ний, используемый в 6.Способы применения новых знаний в области проектирования. теории и практике дизайна; - общие и специальные приемы самостоятельного приобретения и использования в практичедеятельности новых знаний и уме-

	ний, в том числе,	
	непосредственно не	
	связанных со сферой	
	деятельности.	
Уметь	- моделировать про-	Практические задания;
	ектируемые изделия,	1. Проанализировать формы (простые, сложные, объемные, плоскостные). С помощью слияния, врезки
	используя законы	и наложения найти образ и перевести его готовое изделие. Выполнить практическую работу на
	формообразования	компьютере помощью граф.программы Corel Drow
	использовать арсе-	компьютере помощью граф.программы сотег Бтом
	нал художественных	
	средств для повы-	
	шения эстетической	
	ценности художест-	
	венного изделия	
	-самостоятельно	
	приобретать с по-	
	мощью информаци-	
	онных технологий и	
	использовать в прак-	
	тической деятельно-	
	сти новые знания и	
	умения во всех ос-	
	новных областях	
	дизайна	
Владеть	- программными	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания
	средствами общего	1. Графическим оформлением модели оформить все этапы своей работы в графической программе Corel
	назначения и приме-	Drow:
	нять их в решении	- эскизы;
	профессиональных	- прописать концептуальное обоснование.
	^ ^	
	задач;	
	 практическими 	
	навыками использо-	
	вания элементов	
	проектно-	
	графического моде-	
	лирования на других	
	дисциплинах, в са-	
	мостоятельной рабо-	
	те и на научно-	

	исследовательской практике; - способностью приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения во всех основных областях дизайна		
Знать	 научные подхо- ды для решения по- ставленных задач 	 Теоретические вопросы, тесты: 1.Проектирование как основа дизайна . 2.Художественно-образное моделирование как основной метод практики дизайна. 3.Проектно-графическое проектирование как основной метод визуализации проектного замысла. 4.Метод проектов в научных исследованиях 5.Способы приобретения новых знаний в области дизайна. 6.Способы применения новых знаний в области дизайна. 	Дизайн художествен- но-промышленных изделий из различных материалов
Уметь	моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования использовать арсенал художественных средств для повышения эстетической ценности художественного изделия самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и	Практические задания; Самостоятельно произвести анализ аналогов различных изделий из древесины с использованием орнамента: Анализ произвести с опорой на следующие вопросы: -Каково назначение предмета? -Функциональные качества предмета? - Композиция формы предмета? -Основные техники оформления предмета? -Использование технологий? -Орнамент как основа формы предмета? 2.Преобразовать: -рисунок в набросок; -схему в наглядное изображение; -клаузурные методы в поиск будущего изделия	

	умения во всех основных областях дизайна		
Владеть	- программными	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	средствами общего назначения и приме-	Графическим оформлением модели.	
	нять их в решении	Оформить все этапы своей работы в графической программе Corel Drow:	
	профессиональных	-эскизы;	
	задач - практическими	- схемы;	
	навыками использо-	-чертежи;	
	вания элементов проектно-	-готовый вид изделия;	
	графического моделирования на других	-прописать концептуальное обоснование;	
	дисциплинах, в самостоятельной рабо-	-составить спецификацию материалов.	
	те и на научно-		
	исследовательской		
	практике;		
	- способностью при-		
	обретать с помощью		
	информационных технологий и ис-		
	пользовать в прак-		
	тической деятельно-		
	сти новые знания и		
	умения во всех ос-		
	новных областях		
	дизайна		
Знать	- основные опреде-	Теоретические вопросы, тесты:	Продвижение научной
	ления и понятия в		продукции
	области правового	2Механизмы передачи прав на объекты интеллектуальной собственности.	
	обеспечения научно-	3. Юридические аспекты инновационной деятельности.	
	исследовательской и инновационной дея-	4. Нормативно-правовая база инновационной деятельности.	
	тельности;		
	– юридические		

	1		
	аспекты		
	инновационной		
	деятельности;		
	– основные меха-		
	низмы передачи		
	прав на объекты ин-		
	теллектуальной соб-		
	ственности;		
Уметь	применять научные	Практические задания:	
	знания в области		
	художественной об-	материалов на основе патентного поиска».	
	работки материалов		
	на междисципли-		
	нарном уровне		
Владеть	способностью соче-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	тать научный и экс-	Перечень вопросов при подготовке к зачету:	
	периментальный	1. Патентная охрана объектов интеллектуальной собственности. Изобретение.	
	подход для решения	2. Патентная охрана объектов интеллектуальной собственности. Полезная модель.	
	поставленных задач	*	
		3. Патентные исследования.	
		4. Оформление документов заявки на получение охранного документа.	_
Знать	– научные подхо-	Теоретические вопросы, тесты:	Основы научных ис-
	ды для решения по-	1. Общие сведения о научных исследованиях.	следований в области
	ставленных задач;	2. Современная наука и ее систематика.	TXOM
	- основы научного		
	и экспериментально-	4. Соотношение базовых понятий: аксиома, факт, гипотеза, закон, теория, парадигма в научном методе	
	го подхода для ре-	познания.	
	шения поставленных		
	задач;		
	- общие и специаль-		
	ные приемы само-		
	стоятельного приоб-		
	ретения и использо-		
	вания в практиче-		
	ской деятельности		
	новых знаний и уме-		
	ний, в том числе,		
	непосредственно не		
	связанных со сферой		

	деятельности.		
Уметь	- сочетать научные и	Практические задания:	
	экспериментальные	1. Рассмотреть методы и средства экспериментального определения свойств веществ.	
	подходы для реше-	2. Изучить постановку проблемы и интерпретации результатов исследования.	
	ния поставленных	of the state of th	
	проблемных задач		
	- самостоятельно		
	приобретать с по-		
	мощью информаци-		
	онных технологий и		
	использовать в прак-		
	тической деятельно-		
	сти новые знания и		
	умения во всех ос-		
	новных областях		
Владеть	- программными		
	средствами общего		
	назначения и приме-	2. По требованиям журнала оформить свою публикацию.	
	нять их в решении		
	профессиональных		
	задач		
	 практическими 		
	навыками использо-		
	вания различных		
	технологий в работе		
	и на научно-		
	исследовательской		
	практике;		
	- способностью со-		
	четать эксперимен-		
	тальный подход для		
	решения проектных		
	проблем профессиональной деятельно-		
	7 '		
Знать	сти Основные методы	Tagnamuuaanua agungau maamuu	Основы
энать	, ,	Теоретические вопросы, тесты:	
	определения свойств	1. Основные методы определения научного и экспериментального подходов в процессе производства и	реставрационных работ
	материалов и технологии их получения	реставрации художественно-промышленных изделий из древесины	μαθθί
	логии их получения]

Уметь	для оптимального выбора в процессе производства художественно-промышленных изделий Эффективно выбирать материалы для производства художественных изделий	Практические задания: 1. Эффективно выбирать методы определения научного и экспериментального подходов для производства и реставрации художественных изделий из древесины	
Владеть	Основными методами исследования в области классификации, назначения и выбора материала для художественнопромышленных изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Основными методами определения научного и экспериментального подходов для производства художественно-промышленных изделий	
Знать	- сформировать и расширить способности применять соответствующий научно исследовательский аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении поставленных задач в области эргономики.	 История эргономических исследований Аспекты эргономики (1.Микроклимат среды; 2.Предметное пространство; 3.Габариты и размеры форм средового пространства; 4.Технологические варианты организации функцион. процессов в среде; 5.Видеоэкология; 6.Организация среды. Эргономика экстремальных средовых ситуаций) Понятие «Эргономика» Понятие «Предмет эргономики» Цель эргономики Объект исследования в эргономики 	Основы эргономики

		хомова и др.) 17. Методы эргономических исследований (соматографическаие и экспериментальные (макетные) методы и др.) Понятие «Соматография». Соматографический метод и его суть	
Уметь	- подобрать необходимый способ и применять соответствующий научно исследовательский аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении поставленных задач в области	Практические задания 1. Выполнение индивидуальных практических творческих работ.	
Владеть	эргономики - способами применения научно исследовательского аппарата, и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении поставленных задач в области эргономики	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение индивидуальных практических творческих работ.	
Знать	- основы математической статистики; - основы обработки экспериментальных данных	 Теоретические вопросы, тесты Вводный инструктаж, правила внутреннего распорядка и режим работы организации, техника безопасности, правила пожарной безопасности. Структура производственных мастерских по обработки древесины и ее планировка. Современные материалы, используемые на производстве для изготовления художественнопромышленных изделий. Современные инструменты, приспособления и оборудование, используемые на производстве для изготовления художественно-промышленных изделий. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

	1		1
		5. Технологические процессы обработки древесины.	
		6. Современные отделочные материалы, используемые на производстве для защитно декоративных по-	
		крытий художественно-промышленных изделий.	
		7. Художественно-промышленные изделия на производстве.	
		8. Критерии оценки эстетической ценности готовой продукции.	
		9. Современные и специальные технологии обработки древесины, используемые на производстве.	
		10. Современные технологии нанесения защитных покрытий на художественно-промышленные изде-	
		лия, используемые на производстве.	
		11. Производственные возможности организации.	
Уметь	- применять методы	Практические задания	
	математического	1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-	
	анализа при реше-	промышленных изделий.	
		2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на пред-	
	задач;	приятии прохождения практики.	
	- анализировать и	3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия.	
	обобщать	4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и техно-	
		логий для создания художественно-промышленных изделий.	
		5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с ис-	
		пользованием необходимых методов и средств исследования.	
		6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам.	
		о. Пототовление кудожественно проившиленных поделии по разрасотанным осказам и тертежам.	
Владеть	- методами проведе-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	ния эксперимента и	1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных	
	математической об-	технологий обработки древесины	
	работки полученных		
	результатов		
ОПК-3 -сг		учные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности	
Знать		Теоретические вопросы, тесты:	Менеджмент и
		1. Модели менеджмента.	маркетинг
	кетинга, необходи-	2. Модели маркетинга.	•
	мые для решения	3. Концепции маркетинга.	
	научных и экспери-	4. Проблемы и перспективы развития менеджмента и маркетинга.	
	ментальных проблем		
	в ходе профессио-		
	нальной деятельно-		
	сти		
	- особенности распо-		
	знавания, формули-		
	рования и разреше-		
	I Puspone		

	ния проблем ме-			
	неджмента и марке-			
	тинга в ходе профес-			
	сиональной деятель-			
	ности			
Уметь	- ставить цели, опре-	Практические задания		
	делять проблемы и	Определить тип организацион	нной структуры управления, пр	едставленной на рисунке, кратко
	принимать решения	охарактеризуйте его особенности.		
	-приобретать знания	Президент		
	в области менедж-	Гласный Вяце прозидент Вяце прозидент булгаттер по производству по продажеми		
	мента и маркетинга для решения науч-			
	ных и эксперимен-	Бригадир Бригадир Кассир Рабочка Рабочка аганы		
	тальных проблем в	Задание . «Система маркетинговых	исследований и маркетинговой	информации»
	ходе профессиональной деятельно-	Проведите мини-исследование в кад	фе института и магазине са.	мообслуживания,
	сти	подтверждающее действие з	акона спроса и предложения.	
Владеть	- навыками разре-	Задания на решение задач из професс	чональной области, комплексн	ые задания:
	шения научных и	А. Разработайте проект реализации тр	оех видов контроля: предварите	ельного, текущего и заключительно-
	экспериментальных	го. Результаты оформите в таблице:	• •	•
	проблем в ходе про-			
	фессиональной дея-	Вид контроля	Мероприятия в рамках вида	Использование результатов
	тельности; - практическими на-		контроля	контроля
	выками использова-	Предварительный:	1.	
	ния элементов ме-	- отбор кандидата на ва-	2.	
	неджмента и марке-	кантную должность в выбранном	3.	
	тинга для решения	вами ранее предприятии (долж-	4.	
	научных и экспери-	ность указать)		
	ментальных проблем	Текущий:	1.	
	в ходе профессиональной деятельно-	- контроль за состоянием	2.	
	сти деятельно-	трудовой дисциплины на вашем	3.	
	VIII	предприят и	4.	
		Заключительный:	1.	
		- анализ товарооборота за	2.	
		год (выручки от реализации услуг,		
		тод (выручки от реализации услуг, товаров)	3.	
		108αρ08)	4.	

		Самостоятельно. Результат Объект контроля (трудовой коллектив, трудовая дисциплина, прибыль, выручка, ло- кальные акты предпри- ятия и др.) Решите ситуацию Как лучше работать с парт можно использовать следу 1. Создать доверительну 2. Попросить партнера бо му определению позиций 3. Помочь партнеру глуб обобщения - заключения. 4. Ориентировать партне роннее освещение. 5. Убедить партнера, что делить реальность намере б. Изложить собственное рет решение самостоятель Вопросы 1. Какой из отмеченных п	вы оформите в таблице: Вид контроля Предварительный Текущий Заключительный нером, клиентом? Этот во нощие подходы: о атмосферу при перегово олее подробно рассказать о сторон. же вникнуть в ситуацию, до к творческим рассужденоткладывать решение сложний партнера о сотрудничерешение проблемы, но на выю, но скорее всего предлагодходов, на ваш взгляд, на подходов, на ваш взгляд, на подходов подхо	о проблеме. Это будет способствовать более четко- целая по ходу беседы краткие, запоминающиеся ниям, чтобы проблема получила более разносто- жившейся ситуации невыгодно, это позволит опре- нестве с вами. пряду с другими возможными. Тогда партнер выбе- оженное вами.	
Знать	 основные виды научно-технической продукции; основные виды и особенности результатов научной и научно-технической деятельности; 	Теоретические вопросы, 1. Результаты научной и на видов научно-технической 2. Формы и особенности п тельности. Презентация ин	тесты: аучно-технической деятель продукции. редставления результатов пновационного проекта.	ьности: основные понятия, виды. Классификация научно-исследовательской и инновационной дея- ция и источники возникновения. Жизненный цикл	Продвижение научной продукции
	основные виды и источники возник-	4. Инфраструктура иннова	ционной деятельности.		

	<u> </u>		
	новения инноваций;		
	-формы и особенно-		
	сти представления		
	результатов научно-		
	исследовательской и		
	инновационной дея-		
	тельности;		
	основные элементы		
	инфраструктуры ин-		
	новационной дея-		
	тельности;		
Уметь	участвовать в орга-	Практические задания:	
	низации научно-	1. Инновационная деятельность: виды, особенности, объекты и субъекты.	
		2. Инновационный процесс. Сущность и понятие инновационного процесса.	
	v	3. Стадии инновационного процесса, их продолжительность, структура затрат.	
	тельности с учетом	5. Стадии инновационного процесса, их продолжительность, структура затрат.	
	знаний профессио-		
	нального характера,		
	а также интересов		
	заказчиков и пользо-		
	вателей.		
Владеть	практическими	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Бладеть	навыками выбора	Практическая работа № 1 «Подготовка научных статей, посвященных актуальным проблемам в области	
	направления иссле-	художественной обработки материалов».	
	дований.		
	' '	Практическая работа № 3 «Примеры коммерциализации результатов научно-исследовательской и инно-	
	 практическими 	вационной деятельности в области художественной обработки материалов (доклад с презентацией в	
	навыками формули-	формате PowerPoint)».	
	рования цели, задач		
	и результатов науч-		
	но- исследовательской		
	деятельности;		
	– практическими		
	навыками выбора		
	способов решения		
	поставленных задач		
	и ресурсов для дос-		
	тижения целей ис-		
	следования;		

	практическими навыками представления результатов научно- исследовательской и инновационной деятельности, в том числе с применением современного программного обеспечения.		
Знать	- основы научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности	Теоретические вопросы, тесты:1. Методы теоретического исследования. В чем заключается суть каждого из них.2. Методы эмпирического исследования. В чем заключается суть каждого из них.	Основы научных ис- следований в области ТХОМ
Уметь	- решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности	Практические задания: 1. Сформулировать новизну и выдвинуть гипотезу своего исследования. Отразить в статье	
Владеть	- основными средствами решения экспериментальных задач	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Оформить результаты эксперимента в виде контрольной работы.	
Знать	- программные средства реализации информационных процессов, универсальные и специальные компьютерные программы в области научных и экспериментальных проблем в ходе профессиональной деятельности.	 Теоретические вопросы, тесты: Современные прикладные психологические исследования. Проблема креативного мышления исследователя. Возможности современных телекоммуникационных средств и информационных технологий по поиску информации для исследования. Интернат как средство психологического исследования. Язык науки: цели использования и особенности применения в психологических исследованиях. Реализация принципа дополнительности в психологическом исследовании. Разносторонность подходов и эклектика в психологическом исследовании. Системно-ситуационный анализ психологического явления. Проблема взаимосвязи качественных и количественных исследований. Современные подходы к классификации методов психологического исследования. 	Информационные технологии и САПР

	1		
		11. Основные требования к современным методам психологического исследования.	
		12. Возможности и ограничения обсервационных методов.	
		13. Возможности и ограничения экспериментальных методов.	
		14. Возможности и ограничения диалогических методов.	
		15. Возможности и ограничения методов анализов результатов деятельности.	
		16. Проблемы экспериментального общения.	
		17. Личность испытуемого в ситуации психологического исследования.	
		18. Современные технологии сегментирования.	
		19. Методология: определение, задачи, уровни и функции.	
		20. Методологические принципы научного исследования.	
		21. Компоненты научного аппарата психологического исследования: тема, проблема, цель, предмет,	
		объект, гипотеза исследования.	
		22. Структура исследования.	
		23. Обработка и интерпретация полученных результатов, их оформление.	
		24. Подходы к исследованию: системный; деятельностный; личностно-ориентированный.	
		25. Классификация методов исследования.	
		26. Особенности выбора методов исследования.	
		27. Требования к методике проведения исследования.	
		28. Этапы работы с литературными источниками.	
		29. Требования, предъявляемые к работе с литературными источниками.	
		30. Сущность исследовательского наблюдения.	
		31. Объекты наблюдения.	
		32. Классификация наблюдений.	
		33. Этапы научного наблюдения.	
Уметь	- формулировать	Практические задания:	
	цель и задачи произ-	1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
	водства художест-		
	венно-		
	промышленного продукта;		
	продукта, - проводить литера-		
	турный поиск по		
	производству анало-		
	гичной продукции;		
	- осуществлять ком-		
	пьютерное проекти-		

	ı		
	рование готового		
	объекта;		
	выбирать материал,		
	обладающий необ-		
	ходимым комплек-		
	сом служебных и		
	эстетических		
	свойств;		
	- назначать комби-		
	нацию технологиче-		
	ских обработок, по-		
	зволяющих полу-		
	чить нужный про-		
	дукт;		
	- уметь осуществ-		
	лять контроль функ-		
	циональных и эсте-		
	тических свойств		
	объектов готовой		
	продукции;		
	продукции, - выявлять связь ме-		
	жду составом,		
	структурой и свой-		
	ствами материалов		
	разных классов.		
Владеть	компьютерными	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	программами проек-	1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
	тирования художе-		
	ственной продукции;		
	- методами опреде-		
	ления функциональ-		
	ных и эстетических		
	свойств готовой		
	продукции;		
	- статистическим		
	анализом данных с		
	оценкой погрешно-		
	сти измерений;		
	инструментальной		
	базой определения		

	функциональных и эстетических характеристик; - методами проведения физического и химического эксперимента и математической обработки полученных результатов, его анализа и обобщения; - составления отчетов о работе с анализом результатов.		
Знать	- критерии оценки эстетической ценно- сти объекта - художественно- эстетические оценки объекта	 Теоретические вопросы, тесты: Особенности композиции изделий в дизайне художественно-эстетический изделий. Понятие о формообразовании изделий в проектной деятельности. Способы формообразования изделий. Различные техники исследования: понятие, специфика, принципы построения. Раскрыть понятие терминов «проектирование», «проектный образ», «концепция проекта», «проектная проблема», «проектное предложение», «модель», «моделирование изделий». Перечислить основные этапы проектирования, охарактеризовать их. Дать сравнительную характеристику понятий: «проектный образ» и «проектный замысел». Дать сравнительную характеристику понятий «техническое задание» и «проектная проблема». Дать сравнительную характеристику понятий: «Я-концепция» и «проектная концепция». 	Основы конструирования изделий
Уметь	- использовать программные и технические средства реализации информационных процессов - решать научные и экспериментальные проблемы в ходе профессиональной деятельности	Практические задания: 1. Рассмотреть этапы конструирования и изучить составляющие проекта изделий из древесины. 2. Самостоятельно рассмотреть различные виды конструкций предметов различного назначения (древесина)	
Владеть	- навыками художе- ственного оформле- ния дизайн-проектов на компьютере	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить разнесенный вид и конструкцию изделия в графической программе Kompas	

ОПК-4 – готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии Знать основные положе-Теоретические вопросы, тесты: Математика 1 семестр ния теории пределов 1. Числовая функция и способы ее задания. непрерывных Основные характеристики функций. графики 2. функций, 3. Сложные и обратные функции. основных элемен-4. Элементарные функции. тарных функций и 5. Понятие непрерывности. Предел функции в точке. их свойства, основы 6. Односторонние пределы. численного решения 7. Бесконечно малые и бесконечно большие функции. 8. Свойства пределов. Замечательные пределы. трансцендентных 9. Неопределенности. Раскрытие неопределенностей. уравнений, 10. Сравнение бесконечно малых. Эквивалентные бесконечно малые и их применение. - основные теоремы 11. Сравнение бесконечно больших. Эквивалентные бесконечно большие и их применение. дифференциального 12. Точки разрыва и их классификация. и интегрального ис-13. Свойства функций, непрерывных на отрезке. функций числения 14. Задачи, приводящие к понятию производной. одной и нескольких 15. Определение производной. Геометрический и механический смысл производной. 16. Дифференцируемость функций. переменных, методы 17. Дифференциал функции и его применение. дифференциального 18. Дифференцирование неявных функций. исчисления исследо-19. Дифференцирование параметрически заданных функций. вания функций, ос-20. Производные и дифференциалы высших порядков. новы численных ме-21. Теоремы о дифференцируемых функциях. вычисления тодов 22. Правило Лопиталя. определенных инте-23. Монотонность функции и экстремумы. 24. Наибольшие и наименьшие значения функции на промежутке. гралов, 25. Асимптоты графика функции. основные типы 26. Выпуклость, вогнутость и точки перегиба. обыкновенных диф-27. Первообразная и неопределенный интеграл. ференциальных 28. Замена переменных в неопределенном интеграле. уравнений и методы 29. Интегрирование по частям. их решения, 30. Интегрирование рациональных дробей. - основные понятия 31. Задачи, приводящие к определенному интегралу. теории вероятностей 32. Определенный интеграл и его свойства. математической 33. Формула Ньютона-Лейбница. Замена переменных в определенном интеграле. 34. Интеграл от функции с разрывами І рода. статистики 35. Несобственные интегралы І рода (по бесконечному промежутку).

- 36. Несобственные интегралы II рода (от разрывных функций).
- 37. Признаки сходимости несобственных интегралов.
- 38. Матрицы и действия над ними. Свойства действий над матрицами.
- 39. Определители I и II порядков.
- 40. Определители n порядка и их свойства.
- 41. Системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) и их запись в матричном виде.
- 42. Обратная матрица и ее вычисление.
- 43. Решения СЛАУ матричным методом.
- 44. Формулы Крамера

2 семестр.

- 45. Скалярное произведение двух векторов и его свойства.
- 46. Векторное произведение двух векторов и его свойства.
- 47. Смешанное произведение трёх векторов и его свойства.
- 48. Основная идея аналитической геометрии, применение векторных произведений.
- 49. Прямая на плоскости. Различные виды уравнений прямой на плоскости.
- 50. Угол между прямыми на плоскости. Расстояние от точки до прямой на плоскости.
- 51. Эллипс и его свойства.
- 52. Гипербола и её свойства.
- 53. Парабола и её свойства.
- 54. Плоскость в пространстве. Различные виды уравнений плоскости в пространстве.
- 55. Угол между плоскостями. Расстояние от точки до плоскости.
- 56. Прямая в пространстве. Различные виды уравнений прямой в пространстве.
- 57. Взаимное расположение плоскости и прямой в пространстве.
- 58. Цилиндрические и конические поверхности.
- 59. Поверхности вращения.
- 60. Поверхности второго порядка.
- 61. Кривая в пространстве.
- 62. Функции нескольких переменных: определение, область определения, способы задания.
- 63. Геометрическое изображение функций нескольких переменных.
- 64. Предел и непрерывность функций нескольких переменных.
- 65. Частные приращения и частные производные.
- 66. Дифференцируемость функций нескольких переменных и полный дифференциал.
- 67. Касательная плоскость и нормаль к поверхности.
- 68. Производная по направлению и градиент.
- 69. Экстремум функций нескольких переменных. Необходимые и достаточные условия экстремума.
- 70. Понятие числового ряда, сумма, сходимость.
- 71. Простейшие свойства рядов. Необходимый признак сходимости.
- 72. Признаки сравнения сходимости числовых рядов с положительными членами.
- 73. Признак Даламбера сходимости числовых рядов с положительными членами.

	I	a, p
		74. Радикальный признак Коши сходимости числовых рядов с положительными членами.
		75. Интегральный признак Коши сходимости числовых рядов с положительными членами.
		76. Признак Лейбница.
		77. Абсолютная и условная сходимость числового ряда.
		78. Функциональный ряд и область сходимости.
		79. Определение степенного ряда. Теорема Абеля.
		80. Радиус сходимости и его нахождение.
		81. Свойства степенных рядов.
		82. Разложение функций в степенные ряды.
		83. Ряды Тейлора и Маклорена для элементарных функций.
		84. Применение степенных рядов.
		85. Основные формулы комбинаторики.
		86. Классическая, геометрическая и статистическая вероятности. Аксиоматическое построение теории вероятностей.
		87. Условная вероятность. Теоремы умножения.
		88. Вероятность появления хотя бы одного события.
		89. Формула полной вероятности и формула Байеса.
		90. Схема Бернулли, формула Бернулли, наивероятнейшее число появлений события A в схеме Бернул-
		ли.
		91. Приближенные формулы в схеме Бернулли.
		92. Дискретная случайная величина и способы её задания. Функция распределения.
		93. Математическое ожидание дискретной случайной величины и его свойства.
		94. Дисперсия дискретной случайной величины и её свойства. Среднее квадратическое отклонение.
		95. Непрерывная случайная величина. Свойства функции распределения.
		96. Плотность вероятности непрерывной случайной величины и её свойства.
		97. Числовые характеристики непрерывных случайных величин.
		98. Равномерный и показательный законы распределения непрерывных случайных величин.
		99. Нормальный закон распределения и его свойства
		Понятие о законе больших чисел. Теорема Бернулли.
Уметь	– решать задачи по	
	изучаемым теорети-	Примерные практические задания для экзамена:
	чески разделам;	
	обсуждать способы	1. Вычислить: $(-i)^{-28}$.
	эффективного реше-	2. Вычислите пределы:
	ния дифференциаль-	•
	ных уравнений и их	a) $\lim_{x \to \infty} \frac{1 + 4x - x^4}{x + 3x^2 + 2x^4}$; 6) $\lim_{x \to 0} \frac{3x \cdot \arcsin 2x}{\cos x - \cos^3 x}$; B) $\lim_{x \to 3} \frac{\sqrt{2x - 1} - \sqrt{5}}{x - 3}$.
	систем; определять	
	эффективность ре-	3. Найдите $\frac{dy}{dx}$ для функций: a) $y = e^{4x-x^2}$. б) $\begin{cases} x = ctg2t, \\ y = \ln \sin 2t. \end{cases}$
	шения задачи, полу-	3. Наидите $\frac{1}{dx}$ для функций: a) $y = e^{-x}$. 6) $\begin{cases} 1 & x = 0 \\ y = 1 & x = 0 \end{cases}$
	ченного с помощью	$(y = \prod \mathbf{q} \prod 2i)$
	теппото с помощью	I.

численных методов; распознавать эффективные результаты обработки экспериментальных данных от неэффективных

- 4. Вычислите приближенно $y = \sqrt[5]{x^2}$ при x = 1,03.
- 5. Вычислите предел по правилу Лопиталя $\lim_{x\to 2} \frac{\arcsin(2x-4)}{x^2-4}$.
- 6. Покажите, что предел $\frac{\lim_{x\to\infty}\frac{x-\cos x}{x+\cos x}}{x+\cos x}$ не может быть вычислен по правилу Лопиталя. Найдите этот предел другим способом.
- 7. К графику функции $f(x) = 3 x^2$ в его точке с абсциссой $x_0 = 1$ проведена касательная. Найти площадь треугольника, образованного касательной и отрезками, отсекаемыми ею на осях координат.
 - 8. Найти неопределённый интеграл: a) $\int \sin 3x \cdot \cos 5x dx$, б) $\int \frac{1-\cos x}{(x-\sin x)^2} dx$. B) $\int (2x+5) \cdot e^x dx$.
 - 9. Вычислить определенный интеграл $\int\limits_{2}^{\sqrt{20}} \frac{x dx}{\sqrt{x^2+5}}.$
 - 10. Вычислить определенный интеграл $\int_{0}^{1} 4x \cdot \arcsin x dx$.
 - 11. Найти площадь фигуры, ограниченной линиями: x = 4, $y^2 = 4x$.
- 12. Каков геометрический смысл определенного интеграла от данной функции в данном интервале в декартовой системе координат?
 - 13. Решить матричное уравнение X+3(A-B)=4C, где

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -2 & -4 \end{pmatrix} \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 8 \\ -7 & 5 \end{pmatrix} \quad C = \begin{pmatrix} 8 & 6 \\ -3 & 9 \end{pmatrix}$$

14. Решить системы линейных алгебраических уравнений по формулам Крамера, матричным методом, методом Гаусса:

$$\begin{cases} 3x_1 + 4x_2 + 2x_3 = 3\\ 2x_1 - x_2 - 3x_3 = -3\\ x_1 + 5x_2 + x_3 = -2 \end{cases}$$

15. Даны координаты вершин пирамиды A_1A_2A_3A_4 :

$$A_{\!\scriptscriptstyle 1}$$
 1;3;6 , $A_{\!\scriptscriptstyle 2}$ 2;2;1 , $A_{\!\scriptscriptstyle 3}$ –1;0;1 , $A_{\!\scriptscriptstyle 4}$ –4;6;–3 .
 Найти:

1) длину ребра A_1A_2 ;

- 2) угол между ребрами ${}^{A_1}A_2$ и ${}^{A_1}A_4$;
- 3) угол между ребром ${}^{A_1}A_4$ и гранью ${}^{A_1}A_2A_3$;
- 4) площадь грани $A_1A_2A_3$;
- 5) объем пирамиды.
- 16. В треугольнике с вершинами A(2,1), B(5,3), C(-6,5) найти длину высоты из вершины A.
- 17. Написать канонические и параметрические уравнения прямой, проходящей через точки M(2,1,-1) и K(3,3,-1).
- 18. Составить уравнение плоскости, проходящей через точки A(1,0,2), B(-1,2,0), C(3,3,2).
- 19. Доказать, что прямые параллельны:

$$\frac{x+2}{3} = \frac{y-1}{-2} = \frac{z}{1} \begin{cases} x+y-z = 0 \\ x-y-5z-8 = 0 \end{cases}$$

- 20. Найти угол между прямой, проходящей через точку A(-1,0,-5) и точку B(1,2,0), и плоскостью x-3y+z+5=0.
- 21. Определить тип кривой 2-го порядка и построить линию:

$$x^{2}-9y^{2}+2x+18y+73=0$$

$$2x^{2}+3y^{2}-4x+6y-7=0$$

$$y^{2}-4x-2y-3=0$$

- 22. Найти и построить область определения функции $u = \sqrt{9 x^2 y^2} + (x y)^3$.
- 23. Найти полный дифференциал функции: $z = x^3 \ln y \sin 2xy$.
- 24. Найти частные производные первого порядка функции: $z = 5x^2y^3 + ln(x+4y)$.
- 25. Написать уравнение касательной плоскости и нормали к поверхности $z = \sqrt{x^2 + y^2}\,$ в точке (3, 4, 5).
 - 26. Исследовать на экстремум функцию $z = x^2 2xy + 4y^3$
- 27. При доставке с завода на базу 1000 радиоприемников, у 55 вышли из строя лампы. Найти вероятность того, что взятый наудачу приемник будет исправным.
- 28. Пятнадцать экзаменационных билетов содержат по 2 вопроса, которые не повторяются, экзаменующийся знает только 25 вопросов. Найти вероятность того, что экзамен будет сдан, если для этого достаточно ответить на два вопроса одного билета.
- 29. Принимаем вероятности рождения мальчика и девочки равными. Найти вероятность того, что среди 10 новорожденных 6 окажутся мальчиками.

30. Дан закон распределения дискретной случайной величины:

	11	12	13	14	15
x:	0	0	0	0	0
p:	0.1	0.2	0.3	0.2	0.2

вычислить ее математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение.

31. Дана функция распределения непрерывной случайной величины Х

$$F(\mathbf{x}) = \begin{cases} 0 & npu & x < 0 \\ 0.25x^{3}(x+3) & npu & 0 <= x <= 1 \\ 1 & npu & x > 1 \end{cases}$$

Найти плотность распределения f(x), построить ее график, вероятность попадания в заданный интервал [0,5; 2], Mx, Dx, σ_{r} .

32. Задано распределение вероятностей дискретной двумерной случайной величины:

	Y	2	5	8
$\setminus X$				
	0,	0,15	0,30	0,35
4				
	0,	0,05	0,12	0,03
8				

Найти законы распределения составляющих, коэффициент корреляции.

Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания практическими Примерные прикладные задачи и задания

> Задача 1. Зависимость пути от времени при прямолинейном движении точки задается уравнением $s = \frac{1}{3}t^3 + 2t^2 - 3$, где s - путь в м, а t - время в с. Вычислите ее скорость и ускорение в момент време-

HИ t=4c.

Задание 2. Составьте алгоритм решения задачи.

Задание 3. Поразмышляйте:

- 1) Верно ли, что сумма, разность и произведение двух четных функций есть четная функция?
- 2) Какой, в смысле четности, будет функция, равная произведению (сумме) двух нечетных функций?
 - 3) Может ли четная функция быть строго монотонной?

Задание 4. Систематизируйте и обобщите все ключевые понятия и приемы решения типовых задач по теме «Производная» и «Применение производной при исследовании функций». Результат офор-

Владеть

навыками использоматематичевания ских понятий и ме-(изучаемых тодов разделов математики) при решении прикладных задач; навыками обобшения результатов решения;

- способами оцени-

вания значимости и

при-

получен-

практической

годности

	ных результатов	мите в виде таблицы.	
		Задание 5. Снимите видеоролик на тему «Я научу вас решать задачи по теме». Примерный	
		список тем:	
		1) Действия над комплексными числами в разной форме.	
		2) Вычисление пределов функции одной переменной.	
		3) Решение задач на исследование непрерывности функции и характеристике точек её разрыва и	
		т.д.	
		Задача 6. Для решения задачи сделайте схематический чертеж и получите функциональную за-	
		висимость по указанию к задаче. Найдите область определения этой функции по смыслу задачи. Вы-	
		числите значения этой функции при трех различных значениях аргумента. Исследуйте функцию на	
		наибольшее и наименьшее значения. Ответьте на вопрос задачи.	
		«Сечение тоннеля имеет форму прямоугольника, завершенного полукругом. Периметр сечения	
		18 м. При каком радиусе полукруга площадь сечения будет наибольшей?»	
		Обозначьте радиус полукруга через r и выразите площадь S сечения как функцию от r :	
		S = S(r)	
		S = S(r).	
		Задача 7. На какой высоте г над центром круглого стола радиуса а следует поместить лампу,	
		чтобы освещенность края стола была наибольшей?	
		Задание 8. Подумайте, с помощью средств какого раздела математики можно решить следую-	
		щую 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 (м ³ /ч). Изменение	
		объема снега, выпадающего на улицы города в городе в течение суток, можно описать уравнени-	
		$\frac{dS}{dt} = 120t - 5t^2$, $S(t)$	
		ем dt где $t = 0.05$ где $t = 0.$	
		$\frac{dS}{dt}$ = 120 t – 5 t 2 , где $S(t)$ – объем снега (в м 3), выпавшего за время t (в часах), $0 \le t \le 24$. В момент времени t = 0 на улицах города лежит 1000 м 3 снега. Установите соответствие между временем t и объе-	
		мом снега, лежащего на улицах города $S(t)$. » Составьте математическую модель этой задачи и решите	
		eë.	
Знать	- основные физиче-		Физика
	ские величины и	Теоретические вопросы, тесты:	
	константы, их смысл		
	и единицы измере-	1. Система отсчета. Инерциальные и неинерциальные системы отсчета. Принцип относительности.	
	ния, основные физи-	Первый закон Ньютона.	
	ческие явления и основные законы	2. Материальная точка. Абсолютно твердое тело. Траектория. Скорость. Ускорение. Угловая ско-	
	физики, границы их	рость и угловое ускорение. 3. Прямолинейное равномерное и равноускоренное движение. Графики пути и скорости при прямо-	
	тупин, триницы их	3. Прямолинейное равномерное и равноускоренное движение. Графики пути и скорости при прямо-	

	применимости, ф	bvн-	линейном равномерном и равноускоренном движении.	
			4. Свободное падение тел, движение тела брошенного под углом к горизонту.	
	цепции физики		 Понятие о силе и массе. Сложение сил. Второй и третий законы Ньютона. 	
			6. Упругие силы и силы трения. Удар абсолютно упругих и неупругих тел.	
			7. Импульс. Закон сохранения импульса. Центр масс. Энергия, работа, мощность. Кинетическая и	
			потенциальная энергии.	
			8. Момент инерции. Кинетическая энергия вращения.	
			9. Момент силы. Уравнение динамики вращательного движения твердого тела.	
			10. Момент импульса и закон его сохранения. Деформация твердого тела.	
			11. Молекулярно-кинетическая теория. Закон Авогадро. Основное уравнение МКТ.	
			12. Основы термодинамики. Первое и второе начала термодинамики.	
			13. Электрический заряд. Электрические силы. Закон сохранения заряда. Взаимодействие	
			электрический заряд. Электрические силы. Закон сохранения заряда. Взаимодействие электрически заряженных тел и закон Кулона.	
			14. Однородное электростатическое поле и поле точечного электрического заряда. Напряженность и	
			потенциал электрического поля. Связь потенциала с напряженностью поля. Принцип суперпозиции	
			электрических полей.	
			15. Теорема Остроградского-Гаусса и ее применение для расчета электрических полей. Энергия элек-	
			трического поля. Проводники в электрическом поле.	
			16. Электрический ток. Виды носителей зарядов. Сила тока. Напряжение на участке цепи. Закон Ома	
			для участка цепи.	
			17. Сопротивление проводника, зависимость сопротивления от параметров проводника и температу-	
			ры. Соединения резисторов.	
			18. Электродвижущая сила источника тока. Закон Ома для участка цепи, содержащего ЭДС. Закон	
			Ома для полной цепи.	
			19. Правила Кирхгофа для разветвленной цепи.	
			20. Магнитное поле и его характеристики. Закон Био-Савара-Лапласа. Магнитное поле прямого,	
			кругового тока и соленоида.	
			21. Взаимодействия токов. Закон Ампера и сила Лоренца. Виток с током в магнитном поле.	
			22. Квантовая физика. Законы Столетова. Формула Эйнштейна.	
			23. Кванты света. Импульс фотонов. Световое давление. Корпускулярно-волновой дуализм.	
			24. Опыты Резерфорда по рассеянию альфа-частиц. Ядерная модель атома.	
			Постулаты Бора. Теория атома по Бору.	
Уметь	- определять ст		Практические задания:	
	ческие и динами		1. Почему предметы, находящиеся в комнате, несмотря на их взаимное притяжение, не приближаются	
	ские характерист		друг к другу?	
	твёрдого тела и		2. Рассуждение Аристотеля, о падающих телах приблизительно таково: кирпич падает с определенной	
	темы твёрдых те		скоростью, если на него сверху положить другой кирпич, то верхний будет давить на нижний, и поэтому два кирпича должны падать быстрее, чем один. Правильны ли выводы Аристотеля?	
	результате их м	сха-	му два кирпича должны падать оыстрес, чем один. правильны ли выводы Аристотеля!	

	нического взаимо-	3. Горизонтальная сила, приложенная к телу, в два раза больше силы тяжести. Какое ускорение в	
	действия; объяснять основные наблюдае-	1	
	мые природные яв-		
	ления с позиций		
	фундаментальных	6. Почему после встряхивания неполного ведра с картофелем наиболее рупные плоды оказываются на-	
	физических законов;	верху?	
	истолковывать смысл физических	7. Почему легковым автомобилям разрешается ездить по городу с большей скоростью, чем грузовым?	
	величин и понятий;	8. В сосуд, в котором находилось 2 кг воды и 0.5 кг льда при 0^0 C, впущен водяной пар, имеющий тем-	
	besin inii n nonzimi,	пературу 150° С (при нормальном давлении). После того как лед растаял температура в сосуде устано-	
		вилась 30° С. Какое количество пара впущено в воду, если известно, что теплоемкость сосуда 627,6	
		Дж/К?	
		9. На электроплитке мощностью 500 Вт, имеющей КПД 40% , нагрелось 0.8 л воды, взятой при 15^0 С,	
		до кипения и 10 % ее превратилось в пар. Как долго длилось нагревание?	
		10. Для определения удельной теплоемкости вещества 0,15 кг данного вещества, взятого при 100° С,	
		опустили в латунный калориметр массой 0,12 кг, содержащий 0,2 кг воды при 16° С, причем общая тем-	
		пература установилась 22 ⁰ С. Определить удельную теплоемкость вещества по данным опыта.	
		11. В латунный калориметр массой 200 г, содержащий 0,5 кг воды при 20 ⁰ С опускается кусок льда мас-	
		гой 50 г, взятый при - 10^{9} С. Определить температуру воды в калориметре после того, как лед растает.	
Владеть	- навыками приме-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
Бладеть	нения общефизиче-	1. Выполнение контрольных работ	
	ских законов и	The second second processing proc	
	принципов в практи-		
	ческих приложениях;		
	применения основ-		
	ных методов физико-		
	математического		
	анализа для решения		
	естественно научных		
Знать	задач; - основные химиче-	Tannamuuacinia annnacii macmii:	Химия
Jnaib	ские понятия, поло-	Теоретические вопросы, тесты:Периодический закон Д.И. Менделеева и строение атомов элементов.	A X FI I VI FI I
	жения и законы;	 Периодический закон д. И. Менделесва и строение атомов элементов. Структура периодической системы. Электронные семейства. 	
	- методы теоретиче-	3. Принципы очередности заполнения атомных орбиталей электронами.	
	ского и эксперимен-	4. Энергия ионизации, сродство к электрону, электроотрицательность.	
	тального исследова-	5. Оксиды. Их классификация. Номенклатура. Способы получения и химические свойства.	
	ния, методы матема-	6. Основания. Их классификация. Номенклатура. Способы получения и химические свойства.	

		7 1/ 11
	тического анализа и	7. Кислоты. Их классификация. Номенклатура. Способы получения и химические свойства. 8. Соли. Их классификация. Номенклатура. Способы получения и химические свойства.
	моделирования	
		9. Химические системы, параметры и функции их состояния. 10. Первый закон термодинамики.
		11. Тепловой эффект химической реакции. Энтальпия. Энтальпия образования веществ. 12. Закон Гесса и его следствия.
		13. Энтропия. Второй и третий законы термодинамики. 14. Энергия Гиббса – критерий направленности химических реакций в закрытых системах.
		14. Энергия гиооса – критерии направленности химических реакции в закрытых системах. 15. Скорость химической реакции и факторы, влияющие на нее.
		16. Закон действия масс. Молекулярность и порядок реакции.
		17. Правило Вант-Гоффа.
		18. Уравнение Аррениуса. Энергия активации.
		19. Катализаторы. Гомогенный и гетерогенный катализ.
		20. Колебательные реакции.
		21. Химическое равновесие, константа равновесия.
		22. Смещение химического равновесия. Принцип Ле-Шателье.
		23. Фазовое равновесие.
		24. Способы выражения концентраций в растворах: массовая доля, молярная концентрация, молярная
		концентрация эквивалентов, моляльная концентрация, мольная доля, титр.
		25. Растворы электролитов. Степень и константа электролитической диссоциации. Закон разбавления
		Оствальда.
		26. Диссоциация кислот, оснований, солей. Амфотерные электролиты.
		27. Растворимость. Произведение растворимости. Условие образования и растворения осадков.
		28. Диссоциация воды. Ионное произведение воды. рН.
Уметь	- решать расчетные	Практические задания:
	задачи применитель-	Примерные практические задания:
	но к материалу про-	1. Написать электронные уравнения электродных процессов, уравнение суммарной токообразующей
	граммы;	реакции, вычислить ЭДС гальванического элемента, если концентрации ионов металлов равны:
	- прогнозировать	$[Al^{3+}]=0,001$ моль/л, $[Co^{2+}]=0,1$ моль/л.
	возможность проте-	2. Написать ионные и молекулярные уравнения реакций гидролиза солей: K_3PO_4 ; Na_2SO_4 ; $ZnCl_2$.
	кания самопроиз-	3. Закончить уравнения реакций, написав их в молекулярной и ионной формах:
	вольных процессов в	$Al(OH)_3 + NaOH \rightarrow$, $K_2CO_3 + H_2SO_4 \rightarrow$, $H_2S + KOH \rightarrow$.
	различных химиче-	4. В 2 л раствора гидроксида кальция содержится 478,8 г Са(ОН) ₂ . Плотность раствора 1,14 г/мл.
	ских системах	Рассчитайте: $\omega(\text{Ca}(\text{OH})_2)$; C_{M} ; C_{9K} ; C_{m} ; $N(\text{Ca}(\text{OH})_2)$ и $N(\text{H}_2\text{O})$; T .
		5. Составьте уравнения окислительно-восстановительных реакций:
		$K_2Cr_2O_7 + FeSO_4 + H_2SO_4 \rightarrow , KMnO_4 + Na_2SO_3 + H_2O \rightarrow .$
		6. Написать электронные уравнения электродных процессов, уравнение суммарной токообразующей
		реакции, вычислить ЭДС гальванического элемента, если концентрации ионов металлов равны:

		$[Mn^{2+}]$ =0,01 моль/л, $[Au^{3+}]$ =0,1 моль/л.	
		7. Закончить уравнения реакций, написав их в молекулярной и ионной формах:	
		$NH_4OH + HNO_3 \rightarrow$, $Zn(OH)_2 + NaOH \rightarrow$, $AlPO_4 + Na_2SO_4 \rightarrow$.	
		8. Написать уравнения реакций гидролиза в молекулярном и ионном виде: $Al_2(SO_4)_3$, KCl , Na_2SO_3 .	
		9. Написать электронные уравнения электродных процессов, уравнение суммарной токообразующей	
		реакции, вычислить ЭДС гальванического элемента, если концентрации ионов металлов равны:	
		$[Zn^{2+}]$ =0,01 моль/л, $[Cu^+]$ =1,0 моль/л.	
		10. Сульфат алюминия массой 36,4 г растворили в 100 г воды. Плотность полученного раствора 1,32	
		г/мл. Рассчитайте: $\omega(Al_2(SO_4)_3)$; C_M ; C_{9K} ; C_m ; $N(Al_2(SO_4)_3)$ и $N(H_2O)$; T .	
		11. Написать электронные уравнения электродных процессов, уравнение суммарной токообразующей	
		реакции, вычислить ЭДС гальванического элемента, если концентрации ионов металлов равны:	
		$[Mn^{2+}]=0,01$ моль/л, $[Ag^{+}]=1,0$ моль/л.	
Владеть	- навыками приме-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	нения основных хи-	1. Для реакции $CH_{4(r)} + CO_{2(r)} = 2 CO_{(r)} + 2 H_{2(r)}$ определите возможное направление самопроиз-	
	мических законов в	вольного течения реакции при стандартных условиях и при температуре $T = 927^{0}$ C, если тепловой эф-	
	профессиональной	фект реакции до заданной температуры не изменится. Укажите: а) выделяется или поглощается энергия	
	деятельности;	в ходе реакции; б) причину найденного изменения энтропии. Рассчитайте температуру начала реакции.	
	- практическими на-	2. Выразите через концентрации реагентов константы равновесия следующих реакций $N_{2(r)} + 3$	
	выками теоретиче-		
	ского и эксперимен-	а) при понижении температуры, если давление постоянно; б) при повышении давления, если темпера-	
	тального исследова-	тура постоянна.	
	ния в области химии	3. Сколько миллилитров 96%-ного раствора серной кислоты с плотностью 1,84 г/мл потребуется	
		для приготовления 2 л 0,25М раствора?	
		4. Какие из следующих солей подвергаются гидролизу: Na ₂ SiO ₃ . Cu(NO ₃) ₂ . KBr? Составьте ионные и	
		молекулярные уравнения гидролиза соответствующих солей. Какое значение рН (≤ или≥ 7) имеют	
n		растворы этих солей?	7.6
Знать	- основные положе-	Теоретические вопросы, тесты:	Механика
	ния механики, гипо-	1. Цель и задачи курса "Механика" и его связь с другими дисциплинами.	
	тезы сопротивления	 Свойства, которыми наделяется основная модель твердого деформируемого тела в механике. Характерные формы элементов конструкций. Виды основных деформаций стержня. 	
	материалов, анали-	4. Внешние силы. Отличие во взгляде на внешние силы в сопротивлении материалов и в теоретиче-	
	тические и экспери-	ской механике. Внутренние силы. Метод сечений. Понятие о напряжении, его компоненты.	
	ментальные методы	5. Закон Гука для материала. Принцип Сен-Венана. Принцип независимости действия сил. Условия	
	определения пере-	его применимости.	
	мещений при изгибе;	6. Внутреннее усилие при осевом растяжении (сжатии) прямоосного призматического стержня.	
	оценки прочности	Эпюра продольной силы и характерные особенности ее очертания.	
		7. Вывод формулы для нормального напряжения в поперечных сечениях стержня при растяжении	

	при простых и сложном сопротивлении, продольном изгибе.	(сжатии). Основная гипотеза. 8. Условие прочности при растяжении (сжатии) и задачи, решаемые с его помощью. Допускаемое напряжение, коэффициент запаса по прочности. 9. Продольная и поперечная деформации при растяжении (сжатии). Упругие постоянные материала. Закон Гука для осевой деформации стержня. Формула для определения абсолютной деформации при осевом растяжении (сжатии) 10. Анализ напряженно-деформированного состояния в окрестности точки тела. 11. Понятие главных напряжений. Экстремальность главных напряжений. Экстремальные значения касательных напряжений. 12. Закон парности касательных напряжений. 13. Обобщенный закон Гука для изотропного материала. 14. Понятие о хрупком и вязком разрушении материала. Теории прочности для хрупкого состояния материала (I и II теории). Основные гипотезы. Эквивалентные напряжения по первой и второй теориям прочности. 15. Теории пластического деформирования (III и IV теории). Основные гипотезы. Эквивалентные напряжения по третьей и четвертой теориям прочности. 16. Сдвиг. Чистый сдвиг. Закон Гука при чистом сдвиге. Связь между упругими постоянными изотропного материала. 17. Кручение. Понятие о кручении вала. Внутренние усилия при кручении. Построение эпюры крутящего момента. 18. Вывод формулы для касательного напряжения в поперечном сечении вала кругового сечения. Основные гипотезы.	
		19. Условие прочности при кручении. Полярный момент сопротивления. Подбор сечения вала по усло-	
Уметь	- определять нормальные напряжения при продольном изгибе	вию прочности. Практические задания: Статически определимая рама, расчетная схема которой показана на рисунке, загружена внешней нагрузкой. Т р е б у е т с я : 1. Определить опорные реакции. 2. Записать выражения для внутренних усилий М z, Qy и N на каждом из участков рамы. 3. Построить эпюры внутренних усилий М z, Qy и N. 4. Выполнить проверку равновесия узлов рамы.	

Владеть	- навыками в по- строении эпюр внут- ренних усилий, пе- ремещений в стати- чески определимых балках и рамах при изгибе, в оценке прочности стержней в случае простых деформаций.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания Примерное практическое задания для экзамена: Статически определимая рама, расчетная схема которой показана на рисунке, загружена внешней нагрузкой. Требуется: 1. Определить опорные реакции. 2. Записать выражения для внутренних усилий М z, Qy и N на каждом из участков рамы. 3. Построить эпюры внутренних усилий М z, Qy и N.	
Знать	- основные определения и понятия теории электрических цепей и электромагнитных устройств	 Теоретические вопросы, тесты: Понятия электрической, электронной и магнитной цепей. Классификация и примеры цепей. Основные законы электротехники и их применение. Физическая и математическая модели цепи. Источники, проводники и приемники. Идеализированные двухполюсные элементы и их свойства. Линейные электрические цепи постоянного тока. Анализ цепи на основе законов Кирхгофа и Ома. Эквивалентные преобразования участков цепей. Основные методы анализа линейных цепей. Свойства линейных электрических цепей: свойство линейности, принцип наложения, принцип взанимости. Электрическая мощность и энергия постоянного электрического тока. Закон сохранения энергии в электрической цепи с постоянными токами. Баланс мощностей. Основные характеристики и параметры синусоидальных токов и напряжений. Способы получения синусоидальных напряжений и токов. Представление синусоидальных токов и напряжений векторами и комплексными числами. Законы электрических цепей в комплексной форме. По Фазовые соотношения между токами и напряжениями в цепи при синусоидальном токе. Сопротивления элементов и участков цепей при синусоидальных токах. Электрическая энергия и мощность в цепях с синусоидальным током. Активная, реактивная и полная мощности. Баланс активных и реактивных мощностей. Трехфазная система напряжений, основные соотношения, способы получения, источники трехфазного напряжения и их эквивалентные схемы. 	Электротехника

	T	14.55
		14 Трехфазная нагрузка. Симметричная и несимметричная нагрузка при соединении фаз в треугольник
		и звезду. Схемы и расчет эквивалентных параметров нагрузки в трехфазных цепях.
		15 Трехфазная трех- и четырехпроводная сеть с симметричной нагрузкой, схемы, расчетные соотноше-
		ния для определения линейных и фазных токов и напряжений.
		16 Мощности трехфазной сети. Измерение активной и реактивной мощности.
		17 Однофазный трансформатор со стальным сердечником.
Уметь	– описывать элек-	Практические задания:
	трическое состояние	1.Определить сопротивление резистора R2, если: R1 = 3 Ом, а показания амперметров указаны на схеме.
	цепей и электромаг-	A2
	нитных устройств	
		P1 (A1)
		2. Определить напряжение источника U, если R=6 Ом, I=4A.
		3. Определить сопротивление конденсатора X_C , если: $U = 200 \text{ B}$, $I = 4 \text{ A}$, $\cos \varphi = 0.8$.
		5. Определить сопротивление конденсатора A_C , сели. $C = 200$ B, $T = 4$ A, $\cos \psi = 0.0$.
		\sim U $\stackrel{+}{=}$ X _C
		R R
		4. Определить показания амперметров A_1 и A_2 и реактивную мощность цепи Q , если: $U = 120$ B.
		$ \varnothing - (A_1) - (A_2) - (A_2) $
		$\Big _{\sim \mathrm{U}} \Big \ \Big \mathrm{R} \Big\langle \mathrm{X_L} \xrightarrow{\longrightarrow} \mathrm{X_C} \Big $
		5 Huyayayaya mayayayayayayayayayayayayayayay
		5. Линейные токи при соединении нагрузки «звездой»: $I_A = I_B = I_C = 20$ А. Определить ток в нейтральном
		проводе, если $\phi_a = \phi_b = \phi_c = 30^\circ$.
		6. Определить показание вольтметра, если $Z\phi = 10$ Ом, амперметр показывает 10 А.
		$A_{A} = A_{A} = A_{A$
		$C_{\mathbb{C}} \longrightarrow C_{\mathbb{C}} \longrightarrow C_{\mathbb{C}} \longrightarrow C_{\mathbb{C}} \longrightarrow C_{\mathbb{C}}$
		$oxed{B_{\! ext{B}}}$
	1	

		7. Определить действующее значение тока, напряжения, сдвиг по фазе и характер нагрузки, если мгновенные значения тока и напряжения равны: $i=10 \sin \omega t, u=141 \sin (\omega t+30^\circ).$ 8. Какой ток можно измерить амперметром, сопротивление которого $R_A=0,3$ Ом, $n_{\text{ном}}=150$ дел., $C_A=0,001$ А/дел., если включить его с шунтом, сопротивление которого $R_{\text{in}}=0,01$ Ом? 9. Определить цену деления вольтметра, имеющего номинальные данные: $U_{\text{ном}}=50 \text{ B}, n_{\text{ном}}=100 \text{ дел.},$ $R_V=1000$ Ом, включенного с добавочным сопротивлением $R_{\text{д}}=3000$ Ом. Приведите схему включения вольтметра с добавочным сопротивлением. 10. Приведите электрическую схему, которой соответствует векторная диаграмма.	
Владеть	- методами приема- ми проведения экс- периментальных ис- следований электри- ческих цепей и элек- тротехнических уст- ройств; - методами анализа простых электриче- ских цепей, навыка- ми измерения элек- трических величин	 Исследование свойств цепи постоянного тока; Исследование электрической цепи синусоидального тока; 	
Знать	- компоненты лако- красочных материа- лов и их значение	 Теоретические вопросы, тесты: Факторы, влияющие на получение покрытий с заданными свойствами. Этапы подготовки поверхности под отделку. Виды лакокрасочных материалов. Компоненты лакокрасочных материалов и их значение. Свойства применяемых лакокрасочных материалов. Факторы, влияющие на свойства лакокрасочных материалов, но и качество покрытий на их основе. Назначение лакокрасочных материалов. Характеристика компонентов лакокрасочных материалов. Виды лаков. 	Покрытия материалов

		10. Виды красок.	
Уметь	- использовать отде- лочные материалы, применяемые при создании защитно- декоративных по- крытий	Практические задания: 1. Выбрать отделочный материал и дать характеристику.	
Владеть	- навыками интенсификации сушки лакокрасочных покрытий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Выполнить сушку лакокрасочного покрытия.	
Знать	- основополагающие требования к конструкторской документации	1. Определение экономики, основные понятия и определения.	Экономика
Уметь	 формулировать цель и задачи произ- водства художест- венно- промышленного 	Практические задания: 1. 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	

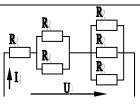
	T		
	продукта; проводить литературный поиск по производству аналогичной продукции	нпо 30 тыс. долл. каждый, при этом прибыль фирмы составила 400 тыс. долл. Определить величину добавленной стоимости автомобильной фирмы. 2. Если в экономике страны располагаемый личный доход составляет 550 млрд. долл., 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. 3. 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. 4. 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. 5. Функция сбережений имеет вид S = -50 + 0.1Y, автономные инвестиции I = 25. Каким будет равновесный 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	
Владеть	 методами определения функциональных и эстетических свойств готовой продукции; статистическим анализом данных с оценкой погрешности измерений; инструментальной базой определения функциональных и эстетических характеристик 	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Определить для вольтметра с пределом измерения 30 В класса точности 0,5 относительную погрешность для точек 5, 10, 15, 20, 25 и 30 В и наибольшую абсолютную погрешность прибора. 2. При измерении напряжения двумя параллельно включенными вольтметрами их показания были: $U_1 = 29,2$ В, $U_2 = 30$ В. Показания какого прибора точнее, если класс точности $K_{V1} = 2,5$, $K_{V2} = 1,0$, а пределы измерения соответственно равны $U_{np1} = 30$ В; $U_{np2} = 150$ В. Значения класса точности аналогового вольтметра $K = 0,5$. Какой будет относительная и абсолютная погрешности однократных измерений напряжения $U_{uзм} = 1$; 3; 9 В на пределе измерения $U_{np} = 10$ В?	
Знать	- теоретические вопросы к лаборатор-	1. Основополагающие законы природы: принципы организации и развития биосферы, её структуру; принципы организации, развития, устойчивости, структуру биогеоценозов.	Экология
Уметь	- отвечать на вопро-	Практические задания:	

	T .		
	сы к лабораторным		
	работам и	экологического зонирования осваиваемых территорий в связи с задачами зелёного строительства и соз-	
	интерактивного тес-	дания устойчивых экосистем.	
	тирования	2. Грамотно оценивать влияние своей профессиональной деятельности на все компоненты фоновых	
		территорий, урбасистем и планировочных образований.	
		3. Применять методы рационального природопользования для создания устойчивых экосистем.	
		4. Рассчитывать технические решения по уменьшению техногенного воздействия на природные компо-	
		ненты	
Владеть	- навыками визуаль-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	ных методов эко-		
	контроля, знаниями	стемы;	
	-	2. Методами методы рационального природопользования для создания устойчивых экосистем на этапе	
	которых они основа-		
	ны	3. Способами минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую природную среду и здоро-	
		вье человека	
Знать	- компоненты ла-	Теоретические вопросы, тесты	Производственная -
	кокрасочных мате-	1. Вводный инструктаж, правила внутреннего распорядка и режим работы организации, техника	практика по получе-
	риалов и их значе-	безопасности, правила пожарной безопасности.	нию профессиональ-
	1 *	2. Структура производственных мастерских по обработки древесины и ее планировка.	ных умений и опыта
	ние	3. Современные материалы, используемые на производстве для изготовления художественно-	профессиональной
		промышленных изделий.	деятельности
		4. Современные инструменты, приспособления и оборудование, используемые на производстве для	701100111
		изготовления художественно-промышленных изделий.	
		5. Технологические процессы обработки древесины.	
		6. Современные отделочные материалы, используемые на производстве для защитно декоративных	
		покрытий художественно-промышленных изделий.	
		7. Художественно-промышленные изделия на производстве.	
		8. Критерии оценки эстетической ценности готовой продукции.	
		9. Современные и специальные технологии обработки древесины, используемые на производстве.	
		10. Современные технологии нанесения защитных покрытий на художественно-промышленные изде-	
		лия, используемые на производстве.	
		11. Производственные возможности организации.	
		11. Производетвенные возможности организации.	
		12. Планируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений	
		и опыта профессиональной деятельности:	
		13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отече-	
		ственной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению.	
		14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подле-	
		жащим изучению, составление обзора литературы.	
		жащим изучению, составление обзора литературы.	

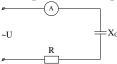
лочные материалы, применяемые при создании защитнодекоративных по-крытий 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам.			
	Уметь	лочные материалы, применяемые при создании защитно-декоративных по-	 Разработка эскизов. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. Разработка деталировочных чертежей. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. Разработка технологических процессов изготовления деталей. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. Внесение изменений в технологические процессы. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. Выполнение работ по соединению деталей. Составление отчета по практике. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов
25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Практические задания 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художест- венно-промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины			23. Внесение изменений в технологические процессы.
26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Практические задания 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины			
27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. — использовать отделочные материалы, применяемые при создании защитнодекоративных покрытий — использовать отделочные материалы, применяемые при создании защитнодекоративных покрытий — использовать отделочные материалы, применяемые при создании защитнодекоративных покрытий — использовать отделочных изделий. — изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. — использований предприятии прохождения практики. — использований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. — проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. — навыками интенсификации сушки лакокрасочных по- — навыками интенсификации сушки лакокрасочных по-			
- использовать отделочные материалы, применяемые при создании защитнодекоративных покрытий поразработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины			
применяемые при создании защитно-декоративных по-крытий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой про-дукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины	Уметь	- использовать отде-	Практические задания
2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3адания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины		* *	
декоративных крытий по-		^	
3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 7. Навыками интенсификации сушки лакокрасочных по-			
4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 7. Навыками интенсификации сушки лакокрасочных по-		_	
и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 7. Навыками интенсификации сушки лакокрасочных по-			
дукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 7. навыками интенсификации сушки лакокрасочных по-	1		
6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 1 навыками интенсификации сушки лакокрасочных по-			
- навыками интен- сификации сушки лакокрасочных по-			
сификации сушки лакокрасочных по-			жам.
лакокрасочных по-	Владеть	- навыками интен-	
Jukokpuvo IIIIA IIO			
крытий		_	технологии оораоотки древесины
□// F			

ОПК-5 – готовностью применять законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции

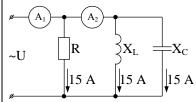
Знать	- методы анализа	Теоретические вопросы, тесты:	Электротехника
	электрических и	1. Понятия электрической, электронной и магнитной цепей. Классификация и примеры цепей. Основные	r
	магнитных цепей,	законы электротехники и их применение.	
	электромагнитных	2. Физическая и математическая модели цепи. Источники, проводники и приемники. Идеализированные	
	устройств	двухполюсные элементы и их свойства.	
		3. Линейные электрические цепи постоянного тока. Анализ цепи на основе законов Кирхгофа и Ома.	
		4. Эквивалентные преобразования участков цепей.	
		5. Основные методы анализа линейных цепей.	
		6. Свойства линейных электрических цепей: свойство линейности, принцип наложения, принцип взаим-	
		ности.	
		7. Электрическая мощность и энергия постоянного электрического тока. Закон сохранения энергии в	
		электрической цепи с постоянными токами. Баланс мощностей.	
		8. Основные характеристики и параметры синусоидальных токов и напряжений. Способы получения синусоидальных напряжений и токов.	
		9. Представление синусоидальных токов и напряжений векторами и комплексными числами. Законы	
		электрических цепей в комплексной форме.	
		10. Фазовые соотношения между токами и напряжениями в цепи при синусоидальном токе.	
		11. Сопротивления элементов и участков цепей при синусоидальных токах.	
		12. Электрическая энергия и мощность в цепях с синусоидальным током. Активная, реактивная и полная	
		мощности. Баланс активных и реактивных мощностей.	
		13. Трехфазная система напряжений, основные соотношения, способы получения, источники трехфазно-	
		го напряжения и их эквивалентные схемы.	
		14. Трехфазная нагрузка. Симметричная и несимметричная нагрузка при соединении фаз в треугольник и	
		звезду. Схемы и расчет эквивалентных параметров нагрузки в трехфазных цепях.	
		15. Трехфазная трех- и четырехпроводная сеть с симметричной нагрузкой, схемы, расчетные соотноше-	
		ния для определения линейных и фазных токов и напряжений.	
		16. Мощности трехфазной сети. Измерение активной и реактивной мощности.	
		17. Однофазный трансформатор со стальным сердечником.	
Уметь	- выбирать эффек-	Практические задания:	
	тивные способы	1.Определить сопротивление резистора R2, если: R1 = 3 Ом, а показания амперметров указаны на схеме.	
	анализа электриче-		
	ских и магнитных	$\left \begin{array}{ccc} & & & \\ \hline & & & \\ \hline & & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \hline \end{array} \right \left \begin{array}{ccc} & & \\ \end{array} \right \left \begin{array}{cccc} & & \\ \end{array} \left \begin{array}{ccc} & & \\ \\ $	
	цепей, читать элек-		
	трические схемы		
	электротехниче-	2. Определить напряжение источника U, если R=6 Ом, I=4A.	
	устройств	2. Определить паприжение источника С, сели к—о Ом, т—4/х.	
	устроисть		



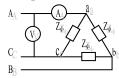
3. Определить сопротивление конденсатора X_C , если: U = 200 B, I = 4 A, $\cos \varphi = 0.8$.



4. Определить показания амперметров A_1 и A_2 и реактивную мощность цепи Q, если: U = 120 B.



- 5. Линейные токи при соединении нагрузки «звездой»: $I_A = I_B = I_C = 20$ А. Определить ток в нейтральном проводе, если $\phi_a = \phi_b = \phi_c = 30^\circ$.
- 6. Определить показание вольтметра, если $Z\phi = 10$ Ом, амперметр показывает 10 А.



- 7. Определить действующее значение тока, напряжения, сдвиг по фазе и характер нагрузки, если мгновенные значения тока и напряжения равны: $i = 10 \sin \omega t$, $u = 141 \sin (\omega t + 30^{\circ})$.
- 8. Какой ток можно измерить амперметром, сопротивление которого R_A =0,3 Ом, $n_{\text{ном}}$ =150 дел., C_A =0,001 А/дел., если включить его с шунтом, сопротивление которого R_m =0,01 Ом?
- 9. Определить цену деления вольтметра, имеющего номинальные данные: $U_{\text{ном}}$ =50 B, $n_{\text{ном}}$ =100 дел.,

 R_V =1000 Ом, включенного с добавочным сопротивлением $R_{\rm M}$ =3000 Ом.

Приведите схему включения вольтметра с добавочным сопротивлением.

10. Приведите электрическую схему, которой соответствует векторная диаграмма.

			<u> </u>
		\bar{I}_2 \bar{I}_3 \bar{I}_4 \bar{U}	
Владеть	- методами прие-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	мами проведения экспериментальных	Перечень тем лабораторных работ :	
	исследований элек-	5. Электрические приборы и измерения;	
	трических цепей и	6. Исследование свойств цепи постоянного тока;	
	электротехниче-	7. Исследование электрической цепи синусоидального тока;	
	ских устройств;	8. Исследование трехфазных цепей;	
	- методами анализа		
	простых электри-		
	ческих цепей, на-		
	выками измерения электрических ве-		
	личин		
Знать	- классификацию	Теоретические вопросы, тесты:	Оборудование для
	лесоматериалов и	1 7	реализации TXOM
	виды пиломатериа-	2. Сортность лесоматериалов.	
	лов;	3. Основные виды пиломатериалов.	
	- виды	4. Характеристики пиломатериалов.	
	механической	5. Назначение пиломатериалов.	
	обработки	6. Основные виды механической обработки древесины.	
	древесины	7. Режущий инструмент для основных видов механической обработки древесины.	
		8. Виды резания древесины.	
		9. Элементы резца.	
		10. Факторы, влияющие на качество механической обработки древесины.	
Уметь	- определять груп-	Практические задания	
	пу лесоматериала и	1. Изучить виды лесоматериалов и пиломатериалов. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	вид пиломатериала;	- Виды лесоматериалов, характеристика и их использование;	
	1 -	l D	
	- выбирать виды		
	- выбирать виды механической обработки древесины		

	для изготовления	ψει.	
	готовой продукции	- Вид механической обработки древесины;	
	тотовой продукции	- Используемое оборудование;	
D		- Режущий инструмент.	
Владеть	- методологией оп-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	ределения группы	1. Выбрать материал и определить операции для обработки древесины.	
	лесоматериала и		
	вида пиломатериа-		
	ла;		
	- навыками назна-		
	чения вида механи-		
	ческой обработки		
	древесины для из-		
	готовления готовой		
	продукции		
Знать	- методологию ис-	Теоретические вопросы, тесты:	Основы технологии
	пользования и	Теоретические вопросы:	художественной об-
	применения зако-	1. Основные законы фундаментальных и прикладных наук используемые в изготовления готовой про-	работки материалов
	нов фундаменталь-	дукции художественных изделий	
	ных и прикладных наук для выбора	2. Основы материаловедческой базы в процессе изготовления готовой продукции художественных изде-	
	материаловедче-	лий	
	ской базы и техно-	3. Основы построения технологического процесса изготовления готовой продукции художественных из-	
	логического цикла	делий	
	изготовления гото-		
	вой продукции		
Уметь	- применять основ-	Практические задания:	
	ные законы фунда-	1. Самостоятельно определить и применять основные законы фундаментальных и прикладных наук ис-	
	ментальных и при-	пользуемые в изготовления готовой продукции художественных изделий	
	кладных наук для	2. Самостоятельно определять и применять материалы в процессе изготовления готовой продукции ху-	
	выбора материало-	дожественных изделий	
	ведческой базы и	3. Самостоятельно выбирать и применять технологический процесс изготовления готовой продукции	
	технологического	художественных изделий	
	цикла изготовления	лудожоотвонных подолни	
	готовой продукции		
	используя, совре- менные эффектив-		
	ные средства и ин-		
	пые средства и ин-		

	новационные мате-		
	риалы и техноло-		
	ГИИ		
Владеть	- устойчивыми на-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	выками использо-	1. Владеть навыками, самостоятельно определить и применять основные законы фундаментальных и при-	
	вания законов фун-	кладных наук используемые в изготовления готовой продукции художественных изделий	
	даментальных и	2. Владеть навыками, самостоятельно определять и применять материалы в процессе изготовления гото-	
	прикладных наук		
	для выбора мате-	вой продукции художественных изделий	
	риаловедческой	3. Владеть навыками, самостоятельно выбирать и применять технологический процесс изготовления го-	
	базы и технологи-	товой продукции художественных изделий	
	ческого цикла из-		
	готовления готовой		
	продукции исполь-		
	зуя современные		
	эффективные сред-		
	ства и инновацион-		
	ные материалы и		
	технологии		
Знать	- критерии оценки	Теоретические вопросы, тесты:	Основы профессио-
	эстетической цен-	1. Основные этапы обработки материалов (древесина).	нально-технической
	ности объекта;	2. Материалы и оборудование для обработки (древесина).	деятельности
	- художественно-		
	эстетические оцен-		
	ки объекта;		
	-		
	материаловедческу		
	ю базу и		
	технологические		
	циклы		
	изготовления		
	готовой продукции		
Уметь	- использовать про-	Практические задания:	
	граммные и техни-	1. Разрабатывать собственную концепцию будущего изделия из камня, металла. Уметь выбрать подходя-	
	ческие средства	щий материал для изделия.	
	реализации проекта		
	будущего изделия;		
	- выбрать материал		
	для реализации бу-		

	дущего изделия		
Владеть	навыками художе- ственного оформ- ления проектов на компьютере; - навыками опреде- ления технологиче- ских процессов из- готовления изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Разработать проект художественного изделия из древесины.	
Знать	- методологию использования и применения законов фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции	 Теоретические вопросы, тесты: Основы материаловедения древесины Основные свойства древесины Классификация древесных материалов Основы технологии изготовления изделий из древесины Основы проектирования технологического процесса изготовления изделий из древесины 	Основы инженерных технологий
Уметь	- применять основные законы фундаментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции, используя современные эффективные средства и инновационные материалы и технологии	Практические задания: 1.Самостоятельно определить тот или иной материал для изготовления готовой продукции из древесины. 2. Самостоятельно определять основные свойства древесины, используя различные методики. 3. Классифицировать используемые древесные материалы. 4. Самостоятельно выбирать технологии для изготовления изделий из древесины.	
Владеть	- устойчивыми на- выками использо- вания законов фун-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Самостоятельно проектировать технологический процесс изготовления изделия из древесины.	

	даментальных и прикладных наук для выбора материаловедческой базы и технологического цикла изготовления готовой продукции используя современные эффективные средства и инновационные материалы и технологии		
Знать	- физические, ме- ханические и тех- нологические свой- ства древесины; - классификацию лесоматериалов и виды пиломатериа- лов; - строение дерева, строение древеси- ны, разрезы ствола	 Теоретические вопросы, тесты: Основы технологического процесса реставрации изделий из древесины. Основные виды повреждения изделий из древесины, требующие реставрации. Классификация древесных и других материалов используемых для реставрационных работ. Основные современные методы реставрации изделий из древесины. Основные современные инструменты и оборудование используемые в процессе реставрации. 	Художественное материаловедение
Уметь	- определять породу древесины по физическим и механическим свойствам; - определять группу лесоматериала и вид пиломатериала; - определять части дерева и древесины	Практические задания: 1. Самостоятельно определить тот или иной вид повреждения изделий из древесины 2. Самостоятельно определять основные свойства повреждений изделия из древесины, используя различные методики 3. Классифицировать древесные и другие материалы, используемые для реставрационных работ 4. Самостоятельно выбирать технологии для реставрации изделий из древесины 5. Уметь самостоятельно выбирать инструменты и оборудование для реставрации изделия из древесины	
Владеть	- методологией определения породы древесины по физическим и механическим свойст-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1.Владеть навыками, самостоятельно определить тот или иной вид повреждения изделий из древесины 2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства повреждений изделия из древесины, используя различные методики 3. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для реставрации изделий из древесины	

	T		
	вам, группы лесо-		
	материала и вида		
	пиломатериала,		
	части дерева и дре-		
	весины		
		ать художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайн	
Знать	- основные опреде-		Компьютерные
	ления и понятия при	1. Что такое формальная композиция?	технологии
	создании компози-	2. Что такое шрифтовая композиция?	моделирования,
	ций; основные поня-	3. Что такое пропедевтика?	проектирования
	тия составления ко-	4. Какие графические редакторы можно использовать для составления формальных композиций?	
	лористических карт;	5. Какие графические редакторы можно использовать для составления объемно-пространственных	
	принципы формооб-		
	разования; основные	композиций?	
	определения поня-	6. Какие графические редакторы можно использовать для составления шрифтовых композиций?	
	тий композицион-	7. Раскройте свойства цвета как художественного средства композиции	
	ных средств и	8. Опишите средства гармонизации художественной формы	
	свойств	9. Опишите основные принципы композиционно-художественного формообразования	
		Опишите особенности и специфика орнаментальной композиции	
Уметь	- выделять наиболее		
	эффективные мето-	1. Постройте формальную композицию с помощью компьютерных технологий.	
	1 1	2. Постройте шрифтовую композицию с помощью компьютерных технологий.	
	используемых в ра-	3. Постройте объемно-пространственную композицию с помощью компьютерных технологий.	
	боте над созданием	5. Построите объемно-пространственную композицию с помощью компьютерных технологии.	
	объектов; применять		
	полученные знания в		
	профессиональной		
	деятельности; ис-		
	пользовать их на		
	междисциплинарном		
	уровне		
Владеть	- основными навы-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	ками решения стан-	1. Найти в Интернете изображение календарей и сделайте анализ формообразования.	
	дартных задач про-	2. Создайте рабочие листы календаря на компьютере и обоснуйте правильность композиционного рас-	
	фессиональной дея-	положения участвующих объектов	
	тельности в процес-	The state of the s	
	се составления и вы-		
	полнения дизайн-		
	проекта.		

Знать	- законы построения и передачи объема в	Теоретические вопросы, тесты:	Изобразительные технологии художест-
	пространстве	1. Задания на знания законов построения и передачи объема в пространстве.	нологии художественно-промышленных изделий
	пространстве	2. Вопросы построения объемного тела в пространстве.	
**	<u> </u>	3. Как передается объем в пространстве?	
Уметь	- применять арсенал	Практические задания:	
	художественных	1. Задания на умения применять средства художественной выразительности.	
	средств для получе-	2. Задания на передачу прсотранства.	
	ния завершенного дизайнерского про-	3. Задачи на построение объемных тел в пространстве.	
	дукта	4. Задания на формиообразоване.	
Владеть	- навыками работы с	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	различными худо-	1. Задания на умение работать в материале.	
	жественными материалами	2. Задание по созданию дизайнерского продукта.	
Знать	– различия	Теоретические вопросы, тесты:	Композиция художе-
	композиционных	1. Знать понятия: композиция, виды композиции, способы организации композиции в различных облас-	ственно-
	типов и способов	тях искусства;	промышленных изде-
	организации про-	2. Знать законы композиции;	лий
	странства	3. Критерии оценивания композиции.	
	историю возникно-		
	вения и развитие		
	композиции в различных областях		
	искусства		
Уметь	- использо-	Практические задания:	
JWCID	вать теоретические		
	знания в художест-	1. Выполнять практические задания в зависимости от художественно-производственных задач.	
	венно-творческой	2. Производить выбор средств художественной выразительности в композиции.	
	деятельности;		
	анализировать ху-		
	дожественных про-		
	изведения		
Владеть	– навыками	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	саморазвития и по-	1. Задания на решение задач из профессиональной области:	
	вышения квалифи-	2. Выполнение заданий с применением различных материалов, техник, способов, средств художествен-	
	кации и мастерства;	ной выразительности, а также способов сохранения и передачи выполненных заданий.	
	методами поисково-		
	творческой художе-		
	ственной деятельно-		

	сти		
Знать	- основные принципы композиции в решения проектных задач; - основные методы исследований и анализа, используемых в дизайне	 Теоретические вопросы, тесты: Предмет композиции. Художественные средства композиции – равновесие, контраст, нюанс, ритм, метр, тождество. Художественные средства композиции – симметрия, асимметрия, дисимметрия, зеркальная симметрия, антисимметрия, симметрия поворота. Замкнутая и открытая композиция. Понятия в композиции - пропорции, золотое сечение, масса, масштабность, фактура, текстура, цвет, свет, светотень Линейная композиция. Фронтальная композиция. Объёмная композиция. Глубинно-пространственная композиция. Декоративно-тематическая композиция. 	Технический рисунок
Уметь	- уметь организовать работу над проектом	Практические задания:	
Владеть	- способами проектирования	-	
Знать	- возможности использования информационных компьютерных технологий в проектнографическом конструировании для создания моделей художественнопромышленных объектов	 Теоретические вопросы, тесты: Что есть проектирование? Перечислить и выявить характерные особенности основных стилей в проектировании. Что такое стилизация? Стилизация форм. Портрет потребителя и проектировщика. Проектная проблема. Поиски ее решения. Перечислите виды и типы творческих способностей. Перечислите эргономические требования к разрабатываемому изделию. Раскройте сущность проектной деятельности. Определите сущность «метода проектов». Дать общее представление методом решения творческих (технико-технологических, изобретательных, конструкторских) задач. Виды и стили в дизайне. 	Основы конструирования изделий
Уметь	- использовать ху- дожественные прие- мы композиции, цвето- и формообра- зования для получе- ния завершенного дизайнерского про-	Практические задания: 1. Разработать дизайн художественного изделия.	

	дукта - составлять подробную спецификацию требований к проекту и разрабатывать технологическую карту		
Владеть	- приемами компьютерного мышления; способностью к созданию кконструкции художественно-промышленных объектов	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания Оформить все этапы своей работы в графической программе Компас: - эскизы; - схемы; - чертежи; - готовый вид изделия; - прописать концептуальное обоснование; - составить спецификацию материалов.	
Знать	- основные принци- пы композиции в решения проектных задач; - основные методы исследований и ана- лиза, используемых в дизайне	Теоретические вопросы, тесты: 1. Предмет композиции. 2. Художественные средства композиции - равновесие, контраст, нюанс, ритм, метр, тождество. 3. Художественные средства композиции — симметрия, асимметрия, дисимметрия, зеркальная симметрия, антисимметрия, симметрия поворота. 4. Замкнутая и открытая композиция. 5. Понятия в композиции - пропорции, золотое сечение, масса, масштабность, фактура, текстура, цвет, свет, светотень 6. Линейная композиция. 7. Фронтальная композиция. 8. Объёмная композиция. 9. Глубинно-пространственная композиция.	Промышленный ди- зайн
Уметь	- уметь организовать работу над проектом	Практические задания: 1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
Владеть	- способами проек- тирования	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
Знать	- основные понятия о художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получе-	Теоретические вопросы, тесты: 1. Основные понятия о художественные приемы композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта. 2. Основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий народных промыслов. 3. Виды и технологии художественной обработки металла и уральского поделочного камня.	Декоративно- прикладные технологии Урала

	1		
	ния завершенного		
	дизайнерского про-		
	дукта;		
	- полную информа-		
	цию о различных		
	технологических		
	приемах и техноло-		
	гических процессах		
	в декоративно-		
	прикладном искус-		
	стве для получения		
	завершенного ди-		
	зайнерского продук-		
	та;		
	- основные понятия		
	о методах, техниках		
	и приемах создания		
	проектируемых из-		
	делий народных		
	промыслов;		
	- основы техники		
	безопасности и ме-		
	тоды защиты произ-		
	водственного персо-		
	нала в условиях ху-		
	дожественного про-		
Уметь	изводства.	Проучения об томия:	
уметь	-	Практические задания:	
	-	1. Выполнить морфологический анализ декоративных изделий из металла и камня. 2. Найти в дополнительной литературе образцы изделий, иллюстрирующие декоративно-	
		художественные изделия из металла и камня.	
		3. Изучить морфологические особенности художественной обработки металла и камня.	
	ния завершенного	4. Особенности изображения отдельных элементов декоративно-прикладных изделий из камня.	
	дизайнерского про-	5. Визуализировать виды декоративно-прикладного искусства и народных промыслов, использующихся	
	дукта;	в процессе проектирования дизайнерского продукта.	
		6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях	
	осуществления вы-		

оборудо	ции творче- 7. Использовать и грамотно сочетать традиционные и новые прикладные технологии.
ских за получен шенного ского пр - исполический и - польз новным ментами зуемыми нии мо, тируемы - сат выбират ные худ приемы цвето- и зования	пин заверо дизайнеродукта; взовать творнотенциал; взоваться осми инструми, испольи при создаделей проектах изделий; мостоятельно съ оптимальожественные композиции, и формообрапри создация и формообрапри создация и создащий и созда
Владеть - проце ского а нически ственны стей пр нии группы - обору настку и для пол буемых нальных	адания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания задания на решение задач из профессиональной области (комплексные задания): 1. Анализ текстурных особенности изготовлеоднотипной изделий; дование, осми инструмент пучения трефункцио-к и эстетиче-войств худо-

	промышленных из-		
	группы изделий;		
	- технические и ху-		
	дожественные осо-		
	бенности при изго-		
	товлении изделий		
	декоративно-		
	прикладного искус-		
	ства и народных		
	промыслов,		
	- вариативные ком-		
	бинации техник, ис-		
	пользуемых при соз-		
	дании изделия из		
	различных материа-		
	лов.		
Знать	- художественные и		Формообразование
	функциональные	1. Перечислите художественные и функциональные характеристики художественно-промышленных	объектов художест-
	характеристики ху-	изделий.	венно-промышленных
	дожественно-	2. Дать определение цвета, хроматических и ахроматических цветов, определение и краткое описание	изделий
	промышленных из-	основных характеристик цвета, определение и краткое описание несобственных качеств цвета.	
	делий;	3. Дать определение и краткое описание ахроматических гармоний и краткое описание родственных	
	художественные	гармоний.	
	приемы композиции;	4. Дать определение и краткое описание однотоновых гармоний,	
	- основы цветоведе-	5. Дать определение и краткое описание родственно-контрастных гармоний,	
	ния и колористики	6. Дать определение и краткое описание гармонии дополнительных цветов и кратко описать способы	
		создания родственно-контрастных гармоний.	
		7. Назвать способы передачи статики через цветовые отношения в однотоновых гармониях.	
		8. Раскрыть структурную организацию композиции и дать характеристики её основным элементам.	
		9. Дать качественные характеристики основным законам композиции.	
		10. Графические средства формообразования.	
		11. Пластические средства формообразования.	
		12. Понятие формы. Форма, содержание и сущность. Форма и жизненная реальность. Приведите при-	
		меры.	
		13. Какие приемы формы применяются при построении композиции.	
Уметь	- использовать ху-	Практические задания:	
		Задание № 1. Построить композицию по заданной форме. Композиционное состояние?замкнутое-	
	мы композиции для	открытое. Композиционное состояние?сгущение –разряжение.	

-			
	получения завер- шенного дизайнер- ского продукта; - изучать, формали- зовать дизайнерские идеи; - обобщать и анали- зировать знания по смежным дисципли- нам.	Задание № 2. Моделирование композиции из простых геометрических тел. Построение линейной композиции (на основе геометрических фигур, линии, точки, пятна) в ахроматической и хроматической гамме. Задание № 3. Построить композицию на выявление характера тонально-графических форм, передающих композиционно-художественные свойства разных материалов.	
Владеть	- художественными приемами композиции, цвето- и формообразования для получения завершенного дизайнерского продукта; - приёмами формообразования различных объектов; - способностью грамотно представлять проектный замысел	Задание №1. Построить графическую композицию на основе стилизации форм художественно-промышленных изделий.	
Знать	- художественные приемы композиции, цвето- и формообразования при проектировании художественно-промышленных объектов	 Теоретические вопросы, тесты: Природные материалы и их свойства, используемые для изготовления художественно-промышленных изделий. Произведения искусства, художественные стили и направления. Различные способы художественной обработки материалов. Просмотр лучших курсовых и выпускных квалификационных работ студентов. Анализ творческих работ (форма изделия, конструкция, функциональное назначение изделия, эстетические свойства, величина изделия, масса, фактура, текстура, цвет и т.д.). Анализ аналогов художественно-промышленных изделий из различных материалов. 	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научноисследовательской деятельности
Уметь	- передавать цветовые отношения в проектируемом объекте	Практические задания: 1. Передать цветовые отношения в проектируемом объекте.	
Владеть	- навыками практи- ческого изображе-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Произвести изображение объекта в цвете.	

	ния объектов в цвете		
Знать	- художественные приемы композиции, цвето- и формообразования при проектировании художественно-промышленных объектов	 Теоретические вопросы, тесты Вводный инструктаж, правила внутреннего распорядка и режим работы организации, техника безопасности, правила пожарной безопасности. Структура производственных мастерских по обработки древесины и ее планировка. Современные материалы, используемые на производстве для изготовления художественнопромышленных изделий. Современные инструменты, приспособления и оборудование, используемые на производстве для изготовления художественно-промышленных изделий. Технологические процессы обработки древесины. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
		 Современные отделочные материалы, используемые на производстве для защитно декоративных покрытий художественно-промышленных изделий. Художественно-промышленные изделия на производстве. Критерии оценки эстетической ценности готовой продукции. Современные и специальные технологии обработки древесины, используемые на производстве. Современные технологии нанесения защитных покрытий на художественно-промышленные изделия, используемые на производстве. Производственные возможности организации. Планируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. Разработка эскизов. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. Разработка деталировочных чертежей. 	
		 Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. Разработка технологических процессов изготовления деталей. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. Внесение изменений в технологические процессы. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. Выполнение работ по соединению деталей. Составление отчета по практике. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 	
Уметь	- передавать цве- товые отношения в	Практические задания 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-	

	проектируемом объекте	промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам.	
Владеть	- навыками практи- ческого изображе- ния объектов в цвете	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины	
ОПК-7 – сі классов		по поставлению в поставления исследований физико-химических, технологических и органолептических свойст	в материалов разных
Знать	- методики проведения лабораторных работ по механике, термодинамике, электромагнетизму, назначение приборов		Физика

		,	
		стоянии от оси вращения). Используйте для этого сантиметровую линейку.	
		2. Установите фиксированный груз 5 массы m на подвесе, используя набор грузов по 50 гр.	
		3. Определите при помощи штангенциркуля диаметры малого и большого шкива и, рассчитав их радиу-	
		сы, запишите эти значения в таблицу 1 в соответствующие колонки.	
		4. Вращением шкива поднимите груз 5 на высоту h. Используйте для этого малый шкив.	
		5. Измерьте время падения t груза 5 с высоты h . Проведите данную операцию три раза. Результаты за-	
		пишите в таблицу 1.	
		6. Проделайте тот же опыт с использованием большого шкива (нить наматывается на большой шкив).	
		7. Измените, момент инерции системы, для этого переместите грузики 3 из крайнего положения на	
		центр спиц. Повторите пункты 4-6 для нового положения грузиков на спицах.	
		8. Переместите все грузики 3 к основанию спиц и проделайте пункты 4-6. Результаты занесите в табли-	
		цу.	
		Лабораторная работа № 5.	
		1. Для исследования процесса плавления парафина, пробирку с парафином и термометром поместить в	
		электрическую печь и нагревать до 80° С, измеряя температуру через каждые 30 с.	
		2. Пробирку осторожно вынуть из печи и поместить в подставку, охладить до комнатной температуры,	
		измеряя температуру через 30 с.	
		3. Данные занести в таблицу и по ним построить графики плавления и отвердевания парафина.	
		Лабораторная работа № 5.	
		 Собрать цепь по схеме рис. 1. Установить движок на середине реохорда. 	
		 Зстановить движок на середине реохорда. Подобрать на магазине сопротивлений такое сопротивление R, при котором ток через гальвано- 	
		метр равен 0 ($R_{xI} = R$).	
		4. Повторить измерения еще два раза, меняя ℓ_1 и ℓ_2 .	
		5. Повторить измерения для второго сопротивления R_{x2} . Результаты внесите в таблицу 1.	
		6. Проделайте тот же самый опыт для параллельного и последовательного соединения сопротивле-	
		ний R_{xI} и R_{x2} .	
3.7		Результаты измерений внесите в таблицы 2 и 3.	
Уметь	- определять цену	<i>Практические задания:</i> Лабораторная работа № 1.	
	деления приборов, снимать показания,		
	рассчитывать физи-	1. Рассчитайте среднее время t_{cp} 20 колебаний и период колебаний для каждой из длин маятника:	
	ческие величины,	$T_1 = rac{t_{cp1}}{n} \ T_2 = rac{t_{cp2}}{n} .$	
	вычислять погреш-	n^{-1} n^{-2} n	
	ности	2. Рассчитайте g_{cp} , пользуясь формулой (3), где $\Delta \ell = \ell_1 - \ell_2$ (ℓ_1 и ℓ_2 — записывается по показанию изме-	
		рительной линейки 4).	
	•	·	

3. Рассчитайте погрешность: $\Delta g = g_{cp}$	$2\frac{\Delta\pi}{\pi}$ +	$-\frac{\Delta l_1 + \Delta l_2}{\ell_1 - \ell_2} +$	$-2\frac{\Delta T_1 T_1 + \Delta T_2 T_2}{T_1^2 - T_2^2}$	$\bigg);$
---	----------------------------	--	---	-----------

погрешности отдельных величин определяют так:

если считать $\pi = 3.14$, то $\Delta \pi = 0.0016$;

 $\Delta l_1 = \Delta l_2$ и равно половине цены деления шкалы измерительной линейки, т.е. 0,0005 м;

 $\Delta T_{\it l},~\Delta T_{\it 2}$ вычисляют по формулам: $\Delta T_{\it l}=T_{\it l}\frac{\Delta t_{\it cp1}}{t_{\it cp1}}$, $\Delta T_{\it 2}=T_{\it 2}\frac{\Delta t_{\it cp2}}{t_{\it cp2}}$. Для определения $t_{\it cp}$ и $\Delta t_{\it cp}$ исполь-

зуют формулы:
$$t_{cp} = \frac{t_1 + t_2 + t_3}{3}$$
, $\Delta t_{cp} = \frac{\left|\Delta t_1\right| + \left|\Delta t_2\right| + \left|\Delta t_3\right|}{3}$.

- 4. Результат измерения запишите в виде: $g = g_{cp} \pm \Delta g_{cp}$.
- 5. Все результаты заносите в таблицу. Сделайте вывод по работе.

Лабораторная работа № 2

- 1. Подсчитайте средние значения смещения маятника $d_{cp} = \frac{d_1 + d_2 + d_3}{3}$ для каждой из пуль.
- 2. По средним значениям смещений d_{cp} , пользуясь формулой (5), рассчитайте значение скорости пули υ
- 3. Подсчитайте погрешность по формуле: $\Delta \upsilon = \upsilon_{cp} \left[\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta m}{m} + \frac{\Delta d}{d} + \frac{1}{2} \left(\frac{\Delta l}{\ell} + \frac{\Delta g}{g} \right) \right],$

где $\Delta M = \Delta m = 0,0005 \ \kappa 2$ – погрешность весов;

$$\Delta d = \Delta d_{cp} = rac{\left|d_{cp} - d_1\right| + \left|d_{cp} - d_2\right| + \left|d_{cp} - d_3\right|}{3}$$
 - средняя ошибка смещения d для каждой пули;

 $\Delta l = 0{,}005$ м инструментальная погрешность измерительной линейки;

 $\Delta g = 0.007 \ \text{м/c}^2$ выбирается такая величина, если при расчетах величину ускорения свободного падения g считать равной $9.8 \ \text{м/c}^2$. Отсюда: $\Delta g = 9.807 \cdot 9.8 = 0.007 \ \text{м/c}^2$.

- 4. Занесите все результаты измерений и вычислений в таблицу 1. Для каждой из пуль запишите значение скорости в виде: $v = v_{cp} \pm \Delta v$. Результаты сравнить.
- 5. Сделайте вывод по работе.

Лабораторная работа № 3

1. По результатам всех опытов вычислите M и β по формулам (4, 5). соответственно, используя при

этом средние значения времени $t_{cp} = \frac{t_1 + t_2 + t_3}{3}_{cp}$ для каждого из значений груза m. Затем вычислите

Владеть	плуатацией основных приборов и оборудования современной физической лаборатории; навыками обработки и интерпретации результатов эксперимента.	частное $\frac{M}{\beta}$. 2. Сравните соотношение $\frac{M}{\beta}$ для каждой из серий опытов для разных значений груза 5. Выполняется ли условие $\frac{M_1}{\beta_1} = \frac{M_2}{\beta_2} = \frac{M_3}{\beta_3} = const$ при $I = const$? Лабораторная работа № 4 1. Измерить объем V и рассчитать давление воздуха. 2. Рассчитать произведение давления р на объём V. 3. Рассчитать среднее значение $\Phi V_{sp} = \frac{\Phi V_{sp} + \Phi V_{sp}}{3}$. 4. Вычислить отклонение от средней величины $\Delta \Phi V_{sp} = \Phi V_{sp} - \Phi V_{sp} $, $\Delta \Phi$	Химия
Знать	 современные направления развития научных теорий, методы исследований физикохимических, технологических и орга- 	 Теоретические вопросы, тесты: Кислотно-основные свойства веществ. Гидролиз солей. Степень и константа гидролиза. Дисперсные системы. Классификация. Лиофильные и лиофобные коллоиды. Строение коллоидных частиц. Свойства коллоидных растворов. Коагуляция коллоидных растворов. 	Химия

	нолептических	7. Окислительно-восстановительные свойства веществ. Классификация окислительно-	
	свойств материалов	восстановительных реакций.	
	разных классов	8. Составление уравнений окислительно-восстановительных реакций методами электронного баланса.	
		9. Окислительно-восстановительный потенциал. Уравнение Нернста.	
		10. Направление окислительно-восстановительных реакций.	
		11. Электрохимические системы. Электродный потенциал.	
		12. Гальванический элемент Даниэля Якоби.	
		13. Электрохимические системы: электролиз расплавов. Применение электролиза.	
		14. Электролиз. Анодный и катодный процессы при электролизе растворов. Применение электролиза.	
		15. Законы Фарадея.	
		16. Коррозия. Виды коррозии. Способы защиты металлов от коррозии.	
		17. Полимеры и олигомеры.	
		18. Реакционная способность веществ: химия и периодическая система элементов.	
		19. Ионная химическая связь. Металлическая связь.	
		20. Ковалентная химическая связь. Водородная связь.	
		21. Комплементарность.	
		22. Химическая идентификация веществ. Установление химического состава веществ. Аналитический сигнал.	
		23. Качественный и количественный анализ.	
		23. Качественный и количественный анализ. 24. Физико-химические методы анализа.	
		25. Химические методы анализа.	
Уметь	- определять цели и	Практические задания:	
JANGIB	задачи исследова-	Примерные практические задания:	
	ний;	1. Закончить уравнения реакций, написав их в молекулярном и ионном виде:	
	*	MnS + $H_2SO_4 \rightarrow$, Fe(OH) ₃ + NaOH \rightarrow , NH ₄ Cl + KOH \rightarrow .	
	- проводить экспе-	2. Определите термодинамическую возможность протекания реакции $CaO_{(\kappa)} + 2 C_{(\kappa)} =$	
	риментальные ис-		
	следования физико-	$= CaC_{2 (\kappa)} + CO_{(r)}$, $\Delta H_r = 460 \ \kappa Дж$ при стандартных условиях. Рассчитайте температуру начала реакции,	
	химических, техно-	если S(CaO)=38 Дж/моль·К; S(C)=6 Дж/моль·К; S(CaC ₂)= 70 Дж/моль·К; S(CO)=197 Дж/моль·К.	
	логических и орга-	3. Составьте уравнения окислительно-восстановительных реакций:	
	нолептических	$KMnO_4 + NaNO_2 + H_2SO_4 \rightarrow$, $Cr_2(SO_4)_3 + Br_2 + NaOH \rightarrow$.	
	свойств материалов	4. Определите термодинамическую возможность протекания реакции 2 $Cl_{2(r)}$ + 2 $H_2O_{(r)}$ =4 $HCl_{(r)}$ + $O_{2(r)}$,	
	разных классов,	$\Delta H_r = 115,6$ кДж при стандартных условиях. Рассчитайте температуру начала реакции, если S(Cl ₂)=223	
	- применять полу-	Дж/моль·К; $S(H_2O)=189$ Дж/моль·К; $S(HCI)=187$ Дж/моль·К; $S(O_2)=205$ Дж/моль·К.	
		5. Написать уравнения реакций гидролиза в молекулярном и ионном виде: CrCl ₃ , NaNO ₃ , K ₂ CO ₃ .	
	на практике	6. Составьте уравнения окислительно-восстановительных реакций:	
	1	$K_2Cr_2O_7 + Na_2SO_3 + H_2SO_4 \rightarrow$, $KMnO_4 + NaNO_2 + H_2O \rightarrow$.	
		7. Гомогенная реакция протекает по уравнению $H_{2(r)} + I_{2(r)} = 2 HI_{(r)}$. Начальная концентрация водорода	

		2,1 моль/л, иода 1,5 моль/л. Во сколько раз изменится скорость реакции, когда прореагирует 30% водорода? 8. В 640 мл воды растворили 160 г хлорида железа (III). Плотность полученного раствора 1,032 г/мл. Рассчитайте: $\omega(\text{FeCl}_3)$; $C_{\text{м}}$; C_{m} ; $N(\text{FeCl}_3)$ и $N(\text{H}_2\text{O})$; T . 9. Определите термодинамическую возможность протекания реакции $CS_{2(\text{ж})} + 3 O_{2(\text{г})} = = CO_{2(\text{г})} + 2 SO_2$	
		$_{(\Gamma)}$, $\Delta H_r = -1075$ кДж при стандартных условиях. Рассчитайте температуру начала реакции, если $S(CS_2)=151$ Дж/моль·К; $S(O_2)=205$ Дж/моль·К; $S(CO_2)=213$ Дж/моль·К; $S(SO_2)=248$ Дж/моль·К. 10. Реакция идет по уравнению: $2 H_{2 (\Gamma)} + S_{2 (\Gamma)} = 2 H_2 S_{(\Gamma)}$. Начальная концентрация водорода 2 моль/л, серы 1,5 моль/л. Определите во сколько раз изменится скорость реакции к моменту, когда прореагирует 0,7 моль/л водорода? 11. Определите термодинамическую возможность протекания реакции $2 ZnS_{(\kappa)} + 3 O_{2(\Gamma)} = 2 Correct Advanced by the correct Advanced Branch Research Proceedings (1) 2 ZnS_{(\kappa)} + 3 O_{2(\Gamma)} = 2 Correct Advanced Branch Research Research Procedure Research Research$	
		= 2 ZnO $_{(\kappa)}$ + 2 SO $_{2(r)}$, ΔH_r = -890 кДж при стандартных условиях. Рассчитайте температуру начала реакции, если S(ZnS)=58 Дж/моль·К; S(O $_2$)=205 Дж/моль·К; S(ZnO)= 44 Дж/моль·К; S(SO $_2$)=248 Дж/моль·К. 12. Начальные концентрации исходных веществ в реакции: 2 SO $_{2(r)}$ + O $_{2(r)}$ = 2 SO $_{3(r)}$ были равны 1,8 моль/л SO $_2$ и 2,4 моль/л О $_2$. Во сколько раз изменится скорость реакции к моменту, когда прореагирует 0,8 моль/л SO $_2$? 13. В растворе ортофосфорной кислоты массой 1200 г и плотностью 1,153 г/мл содержится 312 г H $_3$ PO $_4$. Рассчитайте: ω (H $_3$ PO $_4$); С $_{M}$; О $_{M}$; О $_{M}$ и N (H $_{M}$ PO $_{M}$) и N (H $_{M}$ PO $_{M}$); Т.	
Владеть	ваний физико- химических, техно- логических и орга- нолептических свойств материалов разных классов, - навыками обработ-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Золь гидроксида магния получен путем смешивания 0,02 л 0,01н. раствора MgCl₂ и 0,028 л 0,005 н. раствора NaOH. Определите заряд частиц полученного золя и напишите формулу его мицеллы. 2. Рассчитайте электродвижущую силу и определите направление самопроизвольного протекания реакции при стандартных условиях, используя значения окислительно-восстановительных потенциалов НЈ + H₃PO₄ → J₂ + H₃PO₃ + H₂O. 3.Приведите схемы электродных процессов и молекулярные уравнения реакций, протекающих при электрохимической коррозии гальванопары Co/Ni: а) в кислой среде; б) во влажном воздухе. Определите убыль массы анода при коррозии в кислой среде за 20 мин, если скорость коррозии составила 0,01 г/ч. 4. Составьте электронно-ионные уравнения электродных процессов (анод инертный) и молекулярное уравнение реакции, происходящей при электролизе раствора CoSO₄ Вычислите фактическое количество металла, полученного на катоде при электролизе Co(NO₃)₂, если электролиз проводили в течении 1 ч. Выход металла по току составил 85%. Укажите возможные причины уменьшения выхода металла по сравнению с расчетным.	

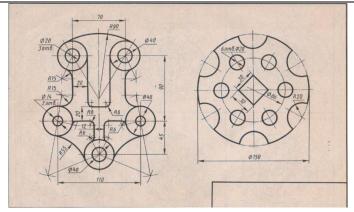
Знать	- методологию определения физических, механических и технологических свойств различных пород древесины	Теоретические вопросы; теоретические вопросы: 1. Основы исторического анализа художественной составляющей изготовления и реставрации изделий из древесины 2. Основы технологического анализа изготовления и реставрации изделий из древесины 3. Выявление технических и художественных особенностей в процессе изготовления и реставрации изделий из древесины	Художественное материаловедение
Уметь	- использовать методы определения физических, механических и технологических свойств различных пород древесины	Практические задания: 1. Уметь проводить исторический анализ художественной составляющей в процессе изготовления и реставрации изделия из древесины 2. Уметь проводить технологический анализ технической составляющей в процессе изготовления и реставрации изделий из древесины	
Владеть	- навыками проведения экспериментальных исследований физических, механических и технологических свойств древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания 1. Владеть навыками проведению исторического анализа художественной составляющей в процессе изготовления и реставрации изделия из древесины 2. Владеть навыками проведению технологического анализа технической составляющей в процессе изготовления и реставрации изделий из древесины	
Знать	- основные мето- дики эксперимен- тальных исследо- ваний свойств дре- весины	 Теоретические вопросы, тесты: Вводный инструктаж, правила внутреннего распорядка и режим работы организации, техника безопасности, правила пожарной безопасности. Структура производственных мастерских по обработки древесины и ее планировка. Современные материалы, используемые на производстве для изготовления художественнопромышленных изделий. Современные инструменты, приспособления и оборудование, используемые на производстве для изготовления художественно-промышленных изделий. Технологические процессы обработки древесины. Современные отделочные материалы, используемые на производстве для защитно декоративных покрытий художественно-промышленных изделий. Художественно-промышленные изделия на производстве. Критерии оценки эстетической ценности готовой продукции. Современные и специальные технологии обработки древесины, используемые на производстве. Современные технологии нанесения защитных покрытий на художественно-промышленные изделия, используемые на производстве. Производственные возможности организации. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Уметь	ментального ис- следования; - подготавливать образцы для ис- следования - навыками работы с приборами и оборудованием	12. Планируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка эскизов. 17. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 11. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 26. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 28. Наровение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 28. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 28. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 38 заработка обработки древесины 38 заработка обработки древе	
	при исследовании свойств образцов древесины		
ОПК-8 – го		овременные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности	
Знать		Теоретические вопросы, тесты:	История

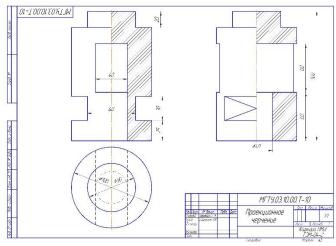
	1		V
		1. Какие произведения искусства Древней Греции доклассического периода дошли до нас?	художественной
		2. Какие скульптурные произведения древних греков наиболее известны? Кто их авторы? Чем	обработки материалов
		выделяются те или иные работы?	
		3. Каковы отличия древнегреческого искусства от древнеримского?	
	*	4. Расскажите о важнейших архитектурных сооружениях Древнего Рима.	
	художников.	5. Какие основные характеристики романского и готического стилей вы можете назвать?	
		6. Что нового появилось в европейском искусстве в эпоху Возрождения?	
		7. Перечислите «титанов» итальянского Возрождения и их основные произведения.	
Уметь	- использовать на-	Практические задания:	
	выки работы по ри-	1. Анализ художественных произведений различных авторов и эпох.	
	сованию с учетом	2. Создание презентаций по темам курса.	
	отечественной и за-		
	рубежной культуры		
Владеть	- навыками работы с	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
	литературными ис-	1. Подготовка и выступление с докладами по темам курса.	
	точниками с целью		
	выяснения сущест-		
	вующих способов и		
	средств передачи		
	восприятия окру-		
	жающих объектов		
	внешнего мира на		
	бумаге художест-		
	венными средствами		
Знать	- современные тен-	Теоретические вопросы, тесты	Стилевые направле-
	денции отечествен-		ния в современном
	ной и зарубежной		искусстве и дизайне
		3. Свойства древесины, которые влияют на способы его обработки.	, ,
	сиональной деятель-	4. Особенности выполнения отдельных операций по обработке древесины.	
	ности	Необходимые меры безопасности в процессе работы.	
Уметь	- отражать современ-	Практические задания	
	ные тенденции отече-	1. Разработка эскизов художественно-промышленного изделия на основе анализа форм и назначения изде-	
	ственной и зарубеж-		
	ной культуры в про-		
	фессиональной дея-		
	тельности	3. Изготовление маркетри с применением основных технологических операций	
Владеть	- готовностью отра-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания	
Бладоть	жать современные	1 1	
	тенденции отечест-		
	тепденции отсчест-	2. 1 аэраоотка эскиза изделии в телинке маркетри. Ввоор материана (выполнение композиции на соче-	

	венной и зарубежной	тание динамичности и статичности на формате А4.	
	культуры в профес-	3. Использовать арсенал художественных средств, для повышения эстетической ценности художест-	
	сиональной деятель-	венных изделий.	
	ности	4. Выполнить проект вручную, простым карандашом или гелиевой ручкой на бумаге.	
ОПК-9- сі	пособностью использов	ать компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности для получения заданного	изделия
Знать	- основные этапы	Теоретические вопросы, тесты:	Компьютерные
	развития и станов-	1. Дать определение понятию упаковка.	технологии
	ления различных	2. Дать определение понятию сувенирная продукция	моделирования,
	материалов из кото-	3. Дать определение понятию полиграфическая продукция.	проектирования
	рых могут быть из-	4. Перечислить основные виды и техники упаковки.	
	готовлены объекты	5. Перечислить основные этапы составления календарей.	
	упаковочного произ-	6. Перечислить основные виды календарей.	
	водства и полигра-	7. Перечислить основные принципы составления ассортимента полиграфической продукции.	
	фической продук-	8. Кратко охарактеризуйте принцип составления ассортимента сувенирной продукции	
	ции; основные пра-	9. Кратко охарактеризуйте объекты полиграфической продукции.	
	вила составления		
	технологических		
	карт изготовления		
	полиграфической		
	продукции.		
Уметь	- выделять наиболее	Практические задания:	
	эффективные мето-	1. Задания на составление изделий в разных техниках упаковки.	
	ды исследований,	2. Задания на составление настольных перекидных календарей.	
	используемых в ра-	3. Задания на составление настенных календарей с рисункам.	
	боте над композици-	4. Задания на составления презентаций по заданным темам.	
	ей с применением	5. Задания на составление колористической карты календаря.	
	информационно-	6. Задания на составление колористической сувенирной продукции.	
	коммуника-ционных		
	технологий; приме-	7. Задания на составление колористической сувенирной кружки.	
	нять полученные		
	знания в профессио-		
	нальной деятельно-		
	сти; использовать их		
	на междисципли-		
	нарном уровне; ре-		
	шать стандартные		
	задачи профессио-		
	нальной с примене-		
	нием информацион-		

	но-		
	коммуникационных		
	технологий графиче-		
	ской культуры.		
Владеть	- владеть культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения. Наиболее эффективными практическими навыками составления технического задания по исполнению		
Знать	заданного объекта; - теоретические основы построения и редактирования графических изображений в системах автоматизированного проектирования (САПР)	1. Компьютерные технологии. Основные элементы интерфейса. Меню программы.	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Уметь	- строить чертежи средствами САПР	Практические задания Задание №2 на ПК: «Построение сопряжений плоского контура».	



Задание №3.2. на ПК: «Проекционное черчение»



Задание №5 «Создание трехмерной модели средствами САПР»

Владеть	* *	1. Компьютерная графика. Выполнение чертежей средствами компьютерной графики и САПР.	
Знать	- программные сред- ства реализации ин- формационных про- цессов, универсаль- ные и специальные компьютерные про- граммы в сфере практической дея- тельности для полу- чения заданного из- делия.	Теоретические вопросы, тесты: 1. САПР как объект проектирования — общие положения. Понятия: автоматизация проектирования; объект проектирования; проектирование; проект; проектирование; входные и выходные данные; модели; программное обеспечение. 2. Основные принципы при создании САПР — системное единство; типизация; развитие. Общие признаки современных САПР. 3. Состав и структура САПР. Виды подсистем (проектирующие, обслуживающие), их назначение. 4. Понятие "Комплекс средств автоматизированного проектирования (КСАП)". Назначение КСАП. Виды КСАП (обзорно). Структурные части комплексов средств. 5. Программно-методические комплексы (ПМК). Их подвиды. Проблемно-ориентированные ПМК. Объектно-ориентированные ПМК. 6. Общесистемные ПМК. Их состав и назначение. (Мониторные СУ, СУБД, информационно-поисковые системы, средства машинной графики, подсистемы обеспечения диалогового режима). 7. Программно-технические комплексы (ПТК). Их подразделения. Назначение. 8. Вычислительные сети. Их подразделение на уровни. Назначение уровней. 9. Виды обеспечения САПР. Математическое и информационное обеспечение. 10. Виды обеспечения САПР. Программное и лингвистическое обеспечение.	Информационные технологии и САПР
Уметь	- осуществлять ком- пьютерное проекти- рование готового объекта	Практические задания: 1. Выполнение индивидуального творческого задания.	

Владеть	- компьютерными программами проектирования художественной продукции, методами сбора и обработки информации в рамках производственных задач.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
Знать	- основные принци- пы решения инже- нерных задач; - основные методы исследований и ана- лиза, используемых в проектной графи- ке.	1 '	Технический рисунок
Уметь	- организовать рабо- ту над проектом	Практические задания: 1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
Владеть	- способами проектирования в САПР	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Знать	- основные принципы решения инженерных задач; - основные методы исследований и анализа, используемых в проектной графике	 Теоретические вопросы, тесты: Понятие автоматизации проектирования, цели создания САПР. Подходы к созданию САПР. Определение САПР, задачи систем автоматизированного проектирования. Отличительные особенности компьютерных систем проектирования и систем автоматизированного проектирования. Функциональное и системное проектирование, общесистемные принципы создания САПР. Функциональная структура САПР химического производства. Пример информационной модели технического проекта технологической части (реакторный узел). Виды комплексов и компонентов САПР: программно-машинный комплекс, программно-технический комплекс. Математическое обеспечение САПР. Метод структурного моделирования. Построение чертежа: Создание слоев, настройка веса и цвета линий. Начало построения. Выполнить построение чертежа: создать слой «стены», используя инструмент «отрезок» начать построение. 	Промышленный дизайн

Уметь	- организовать рабо-	Практические задания:	
	ту над проектом	1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
Владеть	- способами	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	проектирования в	1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
	САПР		
Знать	- компьютерные	1 '	Макетирование и мо-
	программы, необхо-	1. Перечислите компьютерные программы, необходимые в сфере практической деятельности проекти-	делирование художе-
	димые в сфере прак-	ровщика.	ственно-
	тической деятельно-	2. Определите понятия технологии и информационной технологии.	промышленных изде-
		3. Назовите известные Вам форматы графических файлов.	лий
	заданного изделия;	4. Какие графические редакторы Вы знаете?	
	- правила выполне-	5. Перечислите правила выполнения эскизов с использованием различных графических средств и прие-	
	ния эскизов с ис-	MOB.	
	пользованием раз-	6. Понятия и основные правила Растровой, векторной и фрактальной компьютерная графики. Дать оп-	
	личных графических	ределение и краткое описание каждого вида графики.	
	средств и приемов;	7. Графические средства макетирования и моделирования.	
		8. Какие приемы применяются при построении макета (модели) изделия.	
	компьютерной		
	грамотности		
Уметь	- использовать ком-	Практические задания:	
	пьютерные про-	Задание № 1. Моделирование композиции из простых геометрических тел. Построение линейной ком-	
	граммы, необходи-	позиции (на основе геометрических фигур, линии, точки, пятна).	
	мые в сфере практи-	Задание № 2. Построить композицию на выявление характера тонально-графических форм, передающих	
	ческой деятельности	композиционно-художественные свойства разных материалов.	
	для получения за-		
	данного изделия;		
	-изучать, формали-		
	зовать дизайнерские		
	идеи;		
	-обобщать и анали-		
	зировать знания по		
	смежным дисципли-		
D	нам		
Владеть	- способностью ис-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	пользовать компью-	Задание №1. Построить графическую композицию на основе стилизации форм художественно-	
	терные программы,	промышленных изделий.	
	необходимые в сфе-	Задание № 2. Построить композицию (на основе геометрических фигур, линии, точки, пятна) по ассо-	
	ре практической	циациям.	
	деятельности для	Задание № 3. Выполнить творческое задание в малых группах на создание серии художественно-	

	1		
		промышленных изделий с учетом регионального компонента.	
	изделия;		
	- приёмами формо-		
	образования различ-		
	ных объектов;		
	- способностью гра-		
	мотно представлять		
	проектный замысел		
ОПК-10 –	способностью проводи	ть литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по задаг	ной тематике, исполь-
зуя компы	ютерную технику		
Знать	- возможности	Теоретические вопросы, тесты:	Информатика
	современных инфор-	1. Локальные компьютерные сети. Топологии сетей	
	мационно-	2. Сетевая модель передачи данных ISO/OSI. Работа с информацией в глобальных сетях.	
	коммуникационных	3. Уровни и протоколы модели OSI	
	технологий на основе	4. Телекоммуникационные технологии. Средства и программное обеспечение	
	программных, ин-	5. Клиент-серверные информационные технологии	
	формационно-	6. Защита базы данных в Интернет	
	поисковых систем и	7. Компьютерные вирусы, типы вирусов, методы борьбы с вирусами	
	баз данных;	8. Сетевые вирусы – методы защиты	
	- современные	9. Основные приемы обработки текстовой информации	
	информационно-	10. Автоматизированные средства представления информации	
	коммуникационные	11. Основные виды отображения текстовой информации в текстовом процессоре Word	
	технологии для сбо-	12. Для чего в текстовых редакторах используются экспресс-стили?	
	ра, обработки и ана-	13. Использование разделов в текстовом редакторе	
	лиза информации;	14. Основные слои в текстовом процессоре Word.	
	- пакеты прикладных		
	программ, локаль-		
	ные и глобальные		
	компьютерные сети,		
	необходимые для		
	осуществления по-		
	иска литературы и		
	обобщения инфор-		
	мации с привлечени-		
	ем компьютерной		
	техники		
Уметь	– использовать,	Практические задания:	
	полученные с помо-	1. Создавать текстовые документы с многоуровневыми списками, автоматизированным оглавлением, авто-	
	щью ИКТ знания на	матизированными списками литературных источников.	
•			

1		
междисциплинарном	2. Создавать формулы, объекты WordArt, SmartArt, гиперссылки.	
уровне;		
информацией из раз-	автоматический перевод, поиск синонимов, статистику.	
личных источников	Задание.	
для решения профес-	Используя полученную тему найти информацию в глобальной сети Internet и отредактировать в тексто-	
сиональных задач,	вом редакторе, используя приемы работы с текстовым документом. Создать автоматизированное оглав-	
используя основные	ление на основе экспресс-стилей, вставить объекты: формулы, таблицы. рисунки. Ключевые слова по-	
* *		
	странице разбить на колонки.	
– проводить		
*		
~ ~		
-		
-		
_		
	Задания на пешение задач из профессиональной области комплексные задания	
	1 1	
_		
-		
	*	
поисковых систем и		
баз данных;		
- основными		
информационными		
ресурсами для реше-	3) Создать запрос групповой запрос: Сколько заказов оформил каждый магазин?	
	уровне; — работать с информацией из различных источников для решения профессиональных задач, используя основные информационные ресурсы; — проводить литературный поиск и его обобщение с привлечением отечественной и зарубежной литературы по заданной тематике, используя с применением ИКТ; — применять, полученные с помощью ИКТ знания в профессиональной деятельности; создавать базы данных и использовать ресурсы Интернета — возможностями современных информационнокоммуникационных технологий на основе программных, информационнопоисковых систем и баз данных; — основными информационными	уровне;

	ния профессиональ-	4) Создать запрос групповой запрос: Вывести дату последнего заказа на изделие с кодом «3».	
	ных задач;	Уметь находить заказы в интернете и добавлять в БД	
	современными ин-		
	формационно-		
	коммуникационны-		
	ми технологиями		
	(включая пакеты		
	прикладных про-		
	грамм, локальные и		
	глобальные компью-		
	терные сети) для		
	сбора, обработки и		
	анализа информации		
Знать	- содержание и спо-	Теоретические вопросы, тесты:	Информационные
	собы работы с биб-	1. Назначение и структура программного обеспечения (ПО) САПР.	технологии и САПР
	лиотечными катало-	2. Классификация ПО по сфере его использования: общесистемное (базовое) (ОС) ПО; универсальные	
		про- граммные средства (УПС), специализированные пакеты прикладных программ (СПС) и другие.	
	гами;	3. Основные подходы и требования к выбору ПО: общесистемного (базового) (ОС) и СПС.	
	- содержание и спо-	4. Особенности представления, обработки и экспорта/импорта текстовой и графической информации в	
	собы использования	САПР.	
	компьютерных и	5. Растровый, векторный и метафайловый форматы данных.	
	информационных	 Гастровый, векторный и метафаиловый форматы данных. Понятие математической модели геометрического объекта. 	
	технологий	7. Математическое моделирование 2D и 3D-мерных геометрических объектов. Их различие.	
		7. Математическое моделирование 2D и 3D-мерных геометрических объектов. Их различие. 8. САПР «КОМПАС-3D». Возможности и интерфейс. Виды разрабатываемых документов.	
		9. Инструменты формирования, редактирования и оформления 2D изображений и чертежей на примере САПР «КОМПАС-3D».	
		10. Базовые операции (методы) создания 3D-моделей тел в САПР. Булевы операции.	
		10. Базовые операции (методы) создания 3D-моделей тел в САТИ: вулевы операции. 11. Базовые операции создания 3D-моделей тел используемые в САПР «КОМПАС-3D».	
		12. Требования к выполнению эскизов для 3D-операций в САПР «КОМПАС-3D».	
		13. Редактирование эскизов, 3D-операций моделей детали в САПР «КОМПАС-3D».	
		14. Моделирование листовых тел. Построение разверток в САПР «КОМПАС-3D».	
		15. Применение библиотеки 2D стандартных конструктивных элементов и изделий.	
		16. Применение библиотеки 3D стандартных конструктивных элементов и изделий.	
		17. Возможности применения библиотеки «Материалы».	
		18. Возможности и особенности работы с библиотекой «Технологические обозначения».	
		19. Восходящий, нисходящий и комбинированный методы построения сборок в САПР.	
		20. Методика создание 3D модели сборки в САПР «КОМПАС-3D». Добавление компонентов в сборку.	
		21. Перемещение компонентов сборки. Контроль соударений.	
		22. Использование позиционирующих сопряжений при сборке компонентов узла.	
		23. Возможности и особенность применения механических сопряжений в САПР «КОМПАС-3D».	

	 		
		24. Редактирование 3D модели сборки узла. Создание и редактирование 3D компонента (детали) в	
		сборке «по месту».	
		25. Задание и редактирование свойств моделей детали и сборки.	
		26. Назначение, задание и редактирование параметров «разнесенной» сборки.	
		27. Автоматизированное формирование ассоциативных 2D изображений (видов) на основе их 3D моделей на примере САПР «КОМПАС-3D».	
		28. Методика автоматизированного создания ассоциативных 2D изображений (видов, разрезов, сечений,	
		мест- ных видов и разрезов, выносных элементов и др.) на основе их 3D моделей.	
		29. Оформление чертежа. Ввод и редактирование размеров, текста, таблиц.	
Уметь	- проводить литера-	Практические задания:	
	турный поиск по	1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
	производству анало-		
	гичной продукции;		
	* *		
	 систематизировать и обобщать накоп- 		
	ленный практиче-		
	ский и литературный		
	опыт в области про-		
	фессиональной дея-		
	тельности с целью		
	его практической		
	реализации, исполь-		
	зуя компьютерную		
	технику.		
Владеть	- компьютерными	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
,	программами проек-	1. Выполнение индивидуального творческого задания.	
	тирования художе-		
	ственной продукции,		
	методами сбора и		
	обработки информа-		
	ции в рамках произ-		
	водственных задач;		
	- отечественной и		
	зарубежной инфор-		
	мацией в области		
	изготовления анало-		
	гичной продукции.		
NTT 4.4		рировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной д	инденти пости

Знать	- основы профессио-	Теоретические вопросы, тесты:	Основы
	нальной деятельно-	Изучить требования ФГОС по направлению технология художественной обработки материалов	профессионально-
	сти;		технической
	- основные направ-		деятельности
	ления которые ре-		
	шаются в профес-		
	сиональной деятель-		
	ности		
Уметь	- использовать про-	Практические задания:	
	граммные и техни-	1. Предложить варианты внедрения стилизованных образов в построение орнамента (сетка, клетка, круг,	
	ческие средства реа-	линия) в графической программе Corel Drow	
	лизации информа-		
	ционных процессов;		
	- воплощать свои идеи в качестве эс-		
	кизных поисков		
Владеть	- навыками художе-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ственного оформле-	1. Оформить проект в графической программе Corel Drow:	
	ния проектов на	- эскизы;	
	компьютере;	- готовый вид изделия;	
	- техническими	- прописать концептуальное обоснование;	
	средствами для раз-		
	работки проекта из-		
	делия		
Знать	- способы поиска,	Теоретические вопросы, тесты:	Производственная -
	обработки примене-	1. Вводный инструктаж, правила внутреннего распорядка и режим работы организации, техника безо-	практика по получе-
	ния научно-	пасности, правила пожарной безопасности.	нию профессиональ-
	технической инфор-	2. Структура производственных мастерских по обработки древесины и ее планировка.	ных умений и опыта
	мации, в том числе с помощью информа-	3. Современные материалы, используемые на производстве для изготовления художественно-промышленных изделий.	профессиональной деятельности
	ционных технологий	4. Современные инструменты, приспособления и оборудование, используемые на производстве для	деятельности
		изготовления художественно-промышленных изделий.	
		5. Технологические процессы обработки древесины.	
		6. Современные отделочные материалы, используемые на производстве для защитно декоративных	
		покрытий художественно-промышленных изделий.	
		7. Художественно-промышленные изделия на производстве.	
		8. Критерии оценки эстетической ценности готовой продукции.	

9. Современные и специальные технологии обработки древесины, используемые на производстве. 10. Современные технологии напессиня защитных покрытий на художественно-промышленные изделия, используемые на производстве. 11. Производственные возможности организации. 12. Планируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной дитературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубсжной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация ваучно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Просктирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка зектизов. 17. Разработка зектизов. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия а основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка аргалировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия деталей. 21. Выполнение работ и мастерских по изготовлению деталей. 22. Высосние изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внессние изменений в пераметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 24. Выбор способа соединения деталей в зависимости от условий конкретного производства. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 77. Публичияв защитае своих кыпологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предпримышленным изшелий. 3. Разработка и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 3. Разработка раскизы и технологии изготовления художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3 Абочня на решение задач из промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3 Абочня на решение задач из промышленных изделий по разработанным эскиза			
лия, используемые на производстве. 11. Производственные возможности организации. 12. Планируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка чентам общего вида художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 18. Разработка зекизов. 17. Разработка зекизов. 18. Разработка петапировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. 22. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная запита смоих выводов и отчета по практике. 27. Публичная запита смоих выводов и отчета по практике. 27. Публичная запита смоих выводов и отчета по практике. 28. Вистимистические забавияя: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования по разработанным эскизам и чертежам. 3. Вистоваление удожественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3. Вистоваление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных проименствик изресний обработки дерексима. 3. Натоговаление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных примененн			
11. Производственные возможности организации. 12. Плавируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзорал литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка эскизов. 17. Разработка оскизов. 17. Разработка оскизов. 19. Выбор способа изготовления каждой дегали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей. 26. Составление отчета по практике. Практические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств использованием необходимых методов и средств испол			
12. Планируемые результаты производственной - практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной деятельности: 14. Изучение образование и изготовления каждой деятали изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению. 15. Проектирование и изготовления художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка тертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка тертежа общего вида художественных изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Высесние изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная запита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная запита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная запита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная запита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная запита своих выводов и отчета по практике. 28. Выполнение работ по соединению деталей. 29. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 20. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий. 21. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий. 22. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий. 33 долия на решение задач из профессиональной обхасти, комплексные задания: 34 долия на решение задач из профессиональной обхасти, комплексные задания: 34 долия на решение задач из профессиональной обхасти, комплексные задания: 34 долия на решение задач из профессиональной обха			
опъта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка эскизов. 17. Разработка эскизов. 17. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Висесине изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Висесине изменений в наконогических процессов изготовления сотражения работ по сосединения деталей в единое изделие. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по сосединения деталей в единое изделие. 26. Составление отчета по практике. 71. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 72. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 73. Научение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых материалов и уделия, используемых на пределения примышленной продукции и сипользованием необходимых методов и средств исследования. 25. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 36. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 36. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 36. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			11. Производственные возможности организации.
опъта профессиональной деятельности: 13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка эскизов. 17. Разработка эскизов. 17. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Висесине изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Висесине изменений в наконогических процессов изготовления сотражения работ по сосединения деталей в единое изделие. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по сосединения деталей в единое изделие. 26. Составление отчета по практике. 71. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 72. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 73. Научение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых материалов и уделия, используемых на пределения примышленной продукции и сипользованием необходимых методов и средств исследования. 25. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 36. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 36. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 36. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
13. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14.Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16.Разработка эсиктов. 17.Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления растаней. 21. Выполнение работ в мастерских процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских процессов изготовления деталей. 22. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в адиное изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественнопромышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка и технологии изтотовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 5. Проведение несобходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 14. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания: 14. Изготовление образиа художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
венной и зарубежной науки и техники по вопросам, подлежащим изучению. 14. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка зекизов. 17. Разработка зекизов. 18. Разработка зекизов. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологических процессы. 24. Выбор способа соединению деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологических процессы. 24. Выбор способа соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 19. Научение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 27. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 28. Разработка зекиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применение известных материалов и технологий обработки новых и применением известных ручных новых и применением известных ручных или при постановке про-			
14.Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по вопросам, подлежащим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изототовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в параметры деталей в адвисимости от условий конкретного производства. 24. Выбор способа соединения деталей в адвисимости от условий конкретного производства. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Ирметические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно- промышленным изделий. 2. Изучение оборудования удожественно-промышленных изделий, используемых на пред- приятии прохождения практики. 3. Разработка эсказа и технологии изготовления художественно-промышленных изделий, 4. Проведение исследования в области разработки новых и применения известных материалов и техно- логий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследования в области разработки новых и применения известных материалов и техно- логий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 6. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
щим изучению, составление обзора литературы. 15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка эскизов. 17. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка и технологических процессов изготовления деталей. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в завимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 1. Изучение оборудования; 1. Изучение оборудования; 2. Изучение оборудования; 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологий изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 6. Изготовление художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесниы 1. Изготовление забачи и профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление забачи и профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление забачи и профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление забачи и профессиональной области, комплексные з			
15. Проектирование и изготовление художественных изделий с учетом последних тенденций моды. 16. Разработка эскизов. 16. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследования меториалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых меторов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Временного рынка при постановке про-			
16. Разработка эскизов. 17. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 21. Выбор способа соединений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная устаний. 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Временного рынка 1. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания: временного рынка 1. Изготовление образия художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про- технологий обработки древесины			
17. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 18. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовления деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 28. Учение обруждения практики. 28. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предпраменный изделий, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использования необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 18. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания: 18. Изготовление задач из профессиональной области, комплексные задания: 18. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных р	1		
18. Разработка деталировочных чертежей. 19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Ирактические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предпражний промождения практики. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предпражний прожождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленнох и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
19.Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 20.Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21.Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. 22.Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23.Внесение изменений в технологические процессы. 24.Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25.Выполнение работ по соединению деталей. 26.Составление отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета			
20. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 21. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. 22. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23. Внесение изменений в технологические процессы. 24. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25. Выполнение работ по соединению деталей. 26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на пред-приятии прохождения практики. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на пред-приятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3ааания на решение зааач из профессиональной области, комплексные зааания: 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины			
21.Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. 22.Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23.Внесение изменений в технологические процессы. 24.Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25.Выполнение работ по соединения деталей. 26.Составление отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3адания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление удожественно-промышленного изделия с применением известных ручных			19. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов.
22.Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 23.Внесение изменений в технологические процессы. 24.Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25.Выполнение работ по соединению деталей. 26.Составление отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Ирактические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предпрамышленной продукции 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предпрамышленной продукции 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3адания на решение задач из профессиональной областии, комплексные задания: 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
23.Внесение изменений в технологические процессы. 24.Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25.Выполнение работ по соединению деталей. 26.Составление отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Уметь - формировать алгоритм создания функционально полезной художественно-промышленных изделий. 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. Владеть - тенденциями современного рынка при постановке про-			
24.Выбор способа соединения деталей в единое изделие. 25.Выполнение работ по соединению деталей. 26.Составление отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. Практические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 2. Изучение оборудования художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями современного рынка при постановке про- 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленных дрелий по разработанным этемно-промышленных изделий по ра			
25.Выполнение работ по соединению деталей. 26.Составление отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 37.Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 1. Изучение оборудования; оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий. 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обр			
26. Составление отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 27. Публичная защита своих выводов и отчета по практике. 28. Практические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологий изготовления художественно-промышленных изделий. 5. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3. Вадания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
Уметь - формировать алго- ритм создания диние оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно- функционально по- промышленных изделий. 2. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно- промышленных изделий. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на пред- приятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и техно- погий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с ис- пользованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями со- временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины технологий обработки древесины			
Уметь - формировать алго- ритм создания функционально по- дункционально по- промышленных изделий. Плактические задания: 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно- функционально по- промышленных изделий. 1. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на пред- венно- приятии прохождения практики. 2. Изучение технологий изготовления художественно-промышленных изделий, используемых на пред- приятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленных изделий. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и техно- погий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с ис- пользованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями со- временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про- технологий обработки древесины			
ритм создания 1. Изучение оборудования, оснастки, технологических процессов для производства художественно- функционально по- лезной художест- венно- промышленной про- дукции 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и техно- логий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с ис- пользованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями со- временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины			
функционально по- лезной художест- венно- промышленной про- дукции Владетъ - тенденциями со- временного рынка при постановке про-	Уметь		
Лезной художествение художествение промышленных изделий, используемых на предприятии прохождения практики. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 3. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 3адания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных технологий обработки древесины		•	
венно- промышленной про- дукции Венно- промышленной про- дукции 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и техно- логий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с ис- пользованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями со- временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины		**	
яромышленной продукции 3. Разработка эскиза и технологии изготовления художественно-промышленного изделия. 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями современного рынка при постановке про- технологий обработки древесины		лезной художест-	
 дукции 4. Проведение исследований в области разработки новых и применения известных материалов и технологий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями современного рынка при постановке протехнологий обработки древесины 			
логий для создания художественно-промышленных изделий. 5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями современного рынка при постановке протехнологий образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке протехнологий обработки древесины		•	
5. Проведение анализа свойств, используемых материалов и контроля качества готовой продукции с использованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями современного рынка при постановке протехнологий обработки древесины 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке протехнологий обработки древесины		дукции	
пользованием необходимых методов и средств исследования. 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. Владеть - тенденциями со- Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины			
Владеть - тенденциями со- временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины 6. Изготовление художественно-промышленных изделий по разработанным эскизам и чертежам. 7. Тенденциями со- временного рынка при постановке про- технологий образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
Владеть - тенденциями со- задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: временного рынка при постановке про- технологий обработки древесины 3адания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: при постановке про- технологий обработки древесины			
временного рынка 1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных при постановке про-			
при постановке про- технологий обработки древесины	Владеть		1 1
		*	
изводственной зада-			технологий обработки древесины
		изводственной зада-	

	чи				
	111				
	ПРОИЗВОДСТВЕННО-ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
ППК-1 - (ППК-1 - Определять породы древесины и ее пороки, используемых в производстве художественно-промышленной продукции				
Знать	- строение дерева и	Теоретические вопросы:	Оборудование для		
	древесины;	1. Строение дерева.	реализации ТХОМ		
		2. Строение дерева.			
		3. Классификация древесных пород.			
		4. Использование пород древесины в производстве художественно-промышленной продукции.			
	производстве худо-	5. Физические свойства древесины.			
	жественно-	6. Механические свойства древесины.			
	промышленной про-	7. Технологические свойства древесины.			
	дукции;	8. Разрезы ствола.			
		9. Пороки древесины.			
		10. Дефекты древесины.			
	гические свойства				
	древесины;	12. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала.			
	- пороки и дефекты				
	древесины				
Уметь	- определять поро-	Практическое задание:			
	ды, пороки и дефек-	1. Изучить и заполнить таблицу, содержащую следующие графы:			
	ты древесины;	- Порода древесины;			
	- определять древе-	- Свойства древесины;			
	сину хвойных и ли-	- Макроскопические признаки;			
	ственных пород по	- Пороки древесины;			
	макроскопическим	- Визуальная информационная модель (дерево, цвет, текстура).			
	признакам;				
	- определять группу				
	лесоматериала и вид				
	пиломатериала				
Владеть	- навыками выбора	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:			
	древесины для изго-	1. Произвести выбор материала для изготовления продукции.			
	товления изделий в				
	зависимости от их				
	физическо-				
	механических и эс-				
	тетических свойств				
Знать	Классификацию	Теоретические вопросы:	Художественное		
	древесных пород, а	1. Основы исторического анализа художественной составляющей изготовления и реставрации изделий	материаловедение		

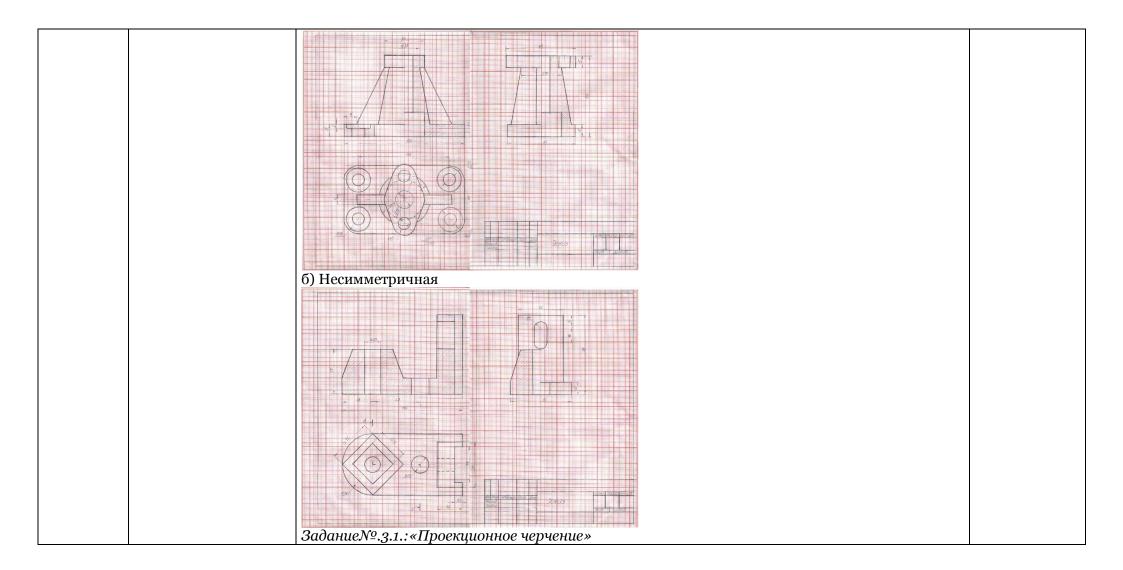
	1		
	также их пороки и	из древесины	
	их применение в	2. Основы технологического анализа изготовления и реставрации изделий из древесины	
	производстве худо-	3. Выявление технических и художественных особенностей в процессе изготовления и реставрации из-	
	жественно-	делий из древесины	
	промышленной про-		
	дукции		
Уметь	Определять как дре-	Практические задания:	
	весину хвойных и	1. Уметь проводить исторический анализ художественной составляющей в процессе изготовления и	
	лиственных пород	реставрации изделия из древесины	
	по макроскопиче-	2. Уметь проводить технологический анализ технической составляющей в процессе изготовления и рес-	
	ским признакам, так	таврации изделий из древесины	
	и выявлять их поро-		
	ки влияющие на		
	производство худо-		
	жественно-		
	промышленной		
	продукции		
Владеть	Методологией опре-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Бладеть	деления древесины	1. Владеть навыками проведению исторического анализа художественной составляющей в процессе из-	
	хвойных и листвен-	готовления и реставрации изделия из древесины	
	ных пород, а так же		
	и их пороков	·	
	влияющих на произ-	Тотовления п реставрации поделии по древесниви	
	водство художест-		
	венно-		
	промышленной про-		
	дукции		
Знать	- строение дерева и	Теоретические вопросты:	Производственная -
Sharb	древесины;	1. Строение дерева.	практика по получе-
	- классификацию		нию профессиональ-
		3. Классификация древесных пород.	ных умений и опыта
		4. Использование пород древесины в производстве художественно-промышленной продукции.	по профессии рабоче-
	производстве худо-		го
	жественно-	6. Механические свойства древесины.	
	промышленной про-	*	
	дукции;	8. Разрезы ствола.	
	- физические, меха-	<u> </u>	
	нические и техноло-	10. Дефекты древесины.	
	гические свойства		
L	III ICCRIIC CHOILCIBU	тто ощие привыми высори митериван для изготовления кудожественно промышленной продукции.	

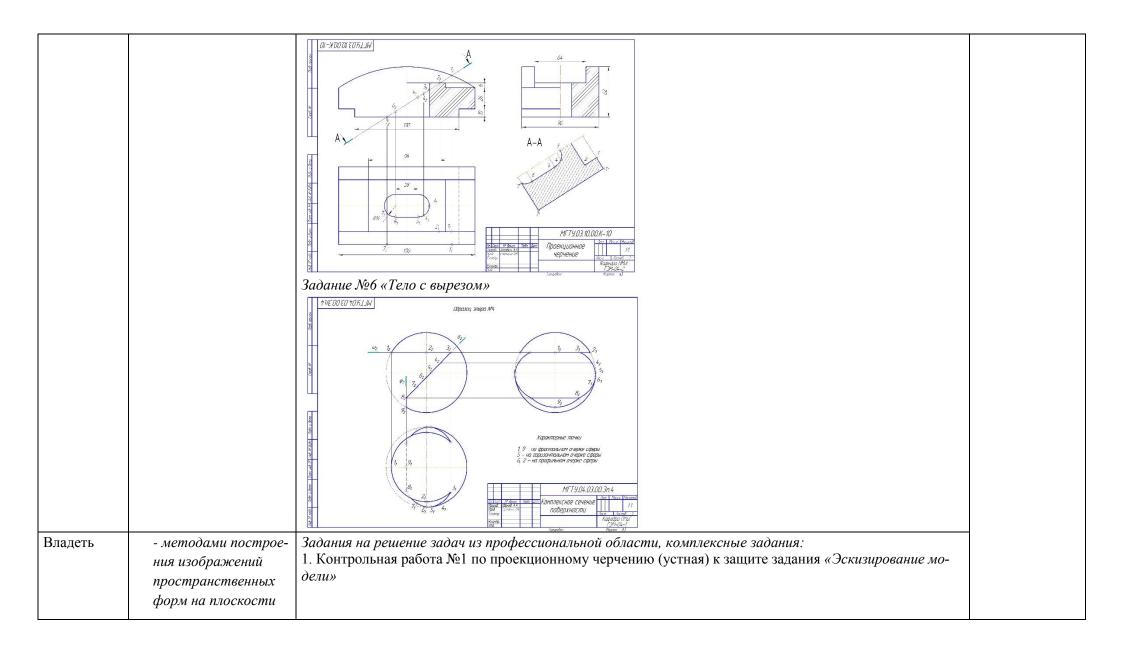
	THOROGOVY VI	12 фонтову, раздоличе на тране имене и при при при при при при при при при п	
	древесины;	12. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала.	
	- пороки и		
	дефектыдревесины		
Уметь	- определять поро-	Практические задания:	
	ды, пороки и дефек-	1. Изучение современных материалов, используемых для изготовления художественно-промышленных	
	ты древесины;	изделий.	
	- определять древе-		
	сину хвойных и ли-		
	ственных пород по		
	макроскопическим		
	признакам;		
	- определять группу		
	лесоматериала и вид		
	пиломатериала		
Владеть	- навыками выбора	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	древесины для изго-	1. Произвести выбор материала для изготовления различной продукции.	
	товления изделий в		
	зависимости от их		
	физическо-		
	механических и эс-		
	тетических свойств		
ППК-2 - В	ыполнять чертежи и	проекты с использованием различных графических средств и приемов	

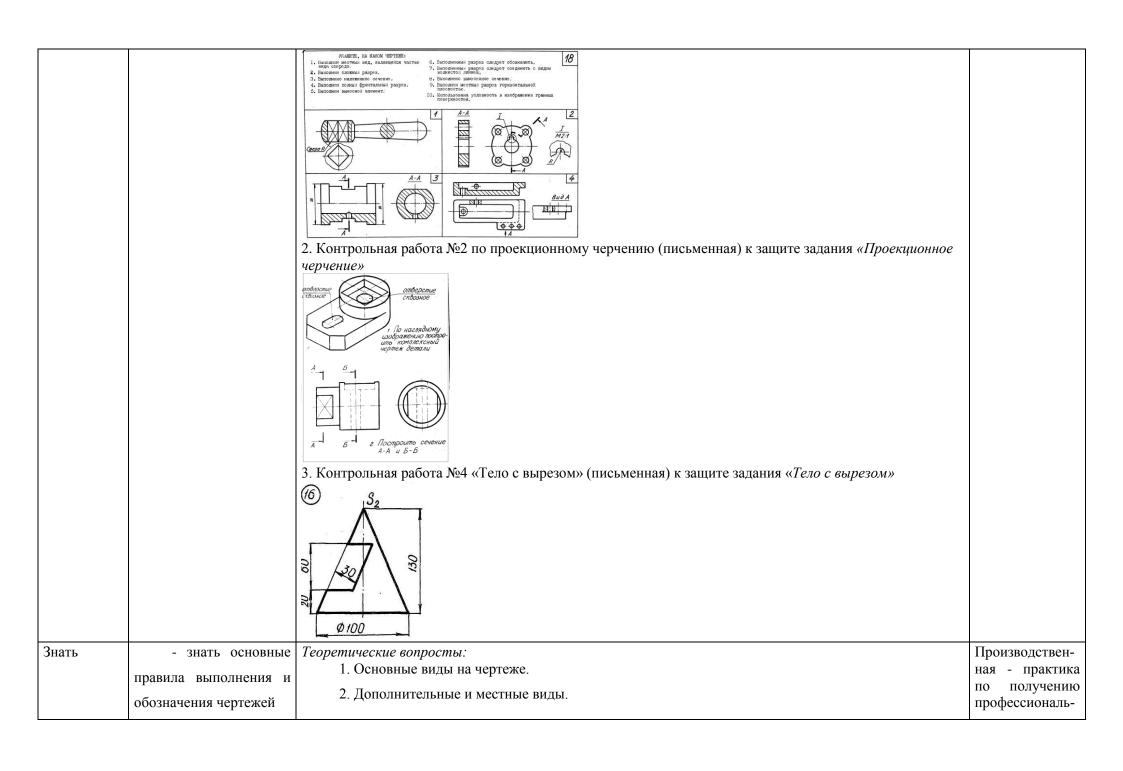
IIIIK-2 - DB	полить тертежи и проск	ты с непользованием различных графических средств и присмов	
Знать	- знать основные	Теоретические вопросы:	Оборудование
	правила виполнения и	1. Основные виды на чертеже.	для реализации
	правила выполнения и	2. Дополнительные и местные виды.	TXOM
	обозначения чертежей	3. Разрезы.	
		4. Основные правила выполнения и обозначения чертежей.	
		5. Порядок чтения сборочных чертежей.	
		6. Разновидности оформления сборочного чертежа.	
		7. Условные обозначения на сборочных чертежах.	
		8. Порядок разработки рабочих чертежей деталей и чертежа общего вида.	
Уметь	- читать и детализовать	Практическое задание:	
	чертежи объектов;	1. Выполнить чтение чертежа и представить деталировку изделия.	
	- выполнять простейшие		
	сборочные чертежи объ-		
	ектов с использованием		
	различных графических		
	средств и приемов		

Владеть	- навыками чтения и	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Бладеть	выполнения наглядных	1. Самостоятельно разработать чертежи для изготовления погонажных заготовок (брусок, рейка, шта-	
	изображений, аксоно-	пик), погонажных фрезерованных изделий (плинтус, штапик, наличник, багетная рейка), точеных изде-	
	метрических проекций,	лий (ручка для ручного инструмента, солонка, декоративная тарелка)	
	технических рисунков и	тии (ручка для ручного инструмента, солонка, декоративная тарелка)	
	набросков		
Знать	- основы построения	Теоретические вопросы:	Начертательная
Jiiwib	изображений простран-	Тема 1.1.	геометрия и
	ственных форм на плос-	 ГОСТ 2.305 – 68. Виды. Разрезы. Сечения. 	компьютерная
	кости и способы реше-	Тема 1.2.	графика
	ния задач, относящихся	1. Перечислить элементы аппарата центрального и параллельного проецирования. 2. Назвать три зако-	Трифіни
	к этим формам	номерности построения комплексного чертежа. З. Какое количество проекций достаточно для определе-	
	к этим формал	ния положения точки в пространстве?4. Что такое абсолютные и относительные координаты точки?	
		Тема 1.4.	
		1. Дать определение прямых общего и частного положения. 2. Изобразить и обозначить прямые общего и	
		частного положения на комплексном чертеже. З. Изобразить на комплексном чертеже и обозначить па-	
		раллельные, пересекающиеся и скрещивающиеся прямые.4. Дать определение конкурирующих точек.5.	
		Какими геометрическими элементами можно задать плоскость на чертеже? 6. Задание на чертеже плос-	
		костей общего и частного положений? 7. Сформулируйте признаки принадлежности точки и прямой	
		плоскости.	
		Тема 1.6.	
		1. В чем заключается кинематический способ образования поверхностей? 2.Сформулируйте понятие ме-	
		ридиана и параллели поверхности. З. Что такое контур и очерк поверхности? 4. Задайте на комплексном	
		чертеже прямой круговой цилиндр горизонтальным, фронтальным и профильным очерками. Обведите	
		три проекции горизонтального, фронтального и профильного контура. Выполните аналогичную задачу	
		для конуса и сферы. 5. Сформулируйте признак принадлежности точки поверхности. 6. Задайте на каж-	
		дой из поверхностей (конусе, цилиндре, сфере) произвольно фронтальную проекцию точки и найдите ее	
		горизонтальную и профильную проекции.	
		Торизонтальную и профильную проскции. Тема 1.7. и 1.9.	
		1. Многогранные поверхности. Образование. 2. Задание многогранников на чертеже. 3. Что будет в сече-	
		нии многогранника плоскостью? 4. Принцип построения сечений многогранника плоскостью. 5. Сфор-	
		мулируйте понятие линии сечения поверхности вращения плоскостью. 6. Варианты сечения цилиндра	
		плоскостью. 7. Варианты сечения конуса плоскостью. 8. Сечение сферы плоскостью	
		Тема 1.10.	
		1. В чем заключается метод вращения. 2 Определение натуральной величины отрезка и углов наклона	
		методом вращения. 3. Определение натуральной величины плоской фигуры, лежащей в проецирующей	
		плоскости методом вращения. 4. В чем суть метода замены плоскостей проекций?5. Определение нату-	
		ральной величины отрезка и углов наклона методом замены плоскостей проекций. 6. Определение нату-	
		ральной величины плоской фигуры, лежащей в проецирующей плоскости методом замены плоскостей	
		проекций.	

	T		
		Тема 1.11.	
		1. Какие поверхности являются развертывающимися? 2. Задайте круговой конус фронтальной и горизон-	
		тальной проекциями и постройте развертку. Задайте проекцию точки на проекциях конуса и постройте	
		точку на развертке. З. Выполните прямой круговой цилиндр фронтальной и горизонтальной проекциями	
		и постройте развертку. Задайте проекцию точки на проекциях цилиндра и постройте точку на разверт-	
		ке.4. Построение развертки многогранника.	
		Вопросы для подготовки к зачету	
		1. Виды проецирования. 2. Комплексный чертеж. Закономерности комплексного чертежа. 3. Изображе-	
		ние на комплексном чертеже прямых общего и частного положений. Изображение на комплексном чер-	
		теже плоскостей общего и частного положений. Прямая и точка, лежащие в плоскости. 4. Поверхность.	
		Образование. Задание поверхности очерками. Построение точек и линий на поверхности вращения.	
		Привести примеры. 5. Сечение цилиндра проецирующей плоскостью. Определение натуральной вели-	
		чины сечения методом вращения. Привести пример. 6. Сечение сферы плоскостями уровня. Привести	
		примеры. 8. Сечение сферы проецирующей плоскостью. Определение натуральной величины сечения.	
		Привести пример. 9. Конические сечения. Построение сечения конуса по эллипсу. Определение нату-	
		ральной величины сечения методом вращения. Привести пример. 10 Конические сечения. Построение	
		сечения конуса по параболе. Определение натуральной величины сечения методом вращения. Привести	
		пример. 11. Конические сечения. Построение сечения конуса по гиперболе. Определение натуральной	
		величины сечения методом вращения. Привести пример. 12. Сечение многогранника плоскостью. При-	
		вести пример сечения пирамиды и прямой призмы проецирующей плоскостью. 13 Сечение многогран-	
		ника плоскостью. Построение натуральной величины сечения. Привести пример. 14. Построение линии	
		пересечения двух поверхностей, если одна из них-проецирующий цилиндр. Привести пример. 15. По-	
		строение линии пересечения поверхностей методом секущих плоскостей. Привести пример. 16. Метод	
		замены плоскостей проекций. Привести пример преобразования прямой общего положения в прямую	
		уровня и проецирующей плоскости в плоскость уровня. 17. Метод вращения. Привести пример преоб-	
		разования прямой общего положения в прямую уровня и проецирующей плоскости в плоскость уровня.	
		18. Развертка цилиндра. Привести пример построения развертки и нанесения на нее линии, находящейся	
		на поверхности цилиндра. 19. Развертка конуса. Привести пример построения развертки и нанесения на	
		нее линии, находящейся на поверхности конуса. 20. Развертка пирамиды. Привести пример построения	
		развертки. 21. Развертка призмы. Привести пример построения развертки и нанесения на нее точки, на-	
		ходящейся на поверхности призмы.	
Уметь	- решать позиционные и	Практические задания:	
	метрические задачи лю-	3адание №1. «Эскизы моделей».	
	бой степени сложности	а) Симметричная	
	с использованием раз-		
	личных графических		
	средств и приемов		
1	-		







		3. Разрезы.	ных умений и
		4. Основные правила выполнения и обозначения чертежей.	опыта по про-
		5. Порядок чтения сборочных чертежей.	фессии рабочего
		* **	
		6. Разновидности оформления сборочного чертежа.	
		7. Условные обозначения на сборочных чертежах.	
		8. Порядок разработки рабочих чертежей деталей и чертежа общего вида.	
Уметь	- читать и детализовать	Практические задания:	
	чертежи объектов;	1. Выполнить чтение чертежа и представить деталировку изделия.	
	- выполнять простейшие		
	сборочные чертежи объектов с использованием		
	различных графических		
	средств и приемов		
Владеть	- навыками чтения и	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	-
, ,	выполнения наглядных	1. Разработка эскизов и чертежей художественных изделий с учетом последних тенденций моды.	
	изображений, аксоно-		
	метрических проекций,		
	технических рисунков и		
	набросков		
		электротехники при анализе и решении проблем в профессиональной деятельности	n
Знать	-основные характери-	Теоретические вопросты:	Электротехника
	стики электромагнит- ных устройств и прибо-	1. Однофазный трансформатор со стальным сердечником. 2. Трехфазные трансформаторы: назначение, конструкция, принцип действия, основные эксплуатацион-	
	ров, элементную базу	 грехфазные трансформаторы: назначение, конструкция, принцип деиствия, основные эксплуатационные параметры. 	
	электронных устройств	3. Получение вращающегося магнитного поля в трехфазной цепи.	
		4. Асинхронные двигатели: назначение, конструкция, принцип действия.	
		5. Способы пуска и регулирования скорости асинхронных двигателей.	
		6. Двигатели постоянного тока: назначение, конструкция, способы возбуждения, основные характери-	
		стики.	
Уметь	экспериментальным	Практические задания:	
	способом и на основе	1. Дано: $U_{1\text{ном}}$ =220 B, $U_{2\text{ном}}$ =127 B, $S_{\text{ном}}$ =1100 BA.	
	паспортных (каталож-	Определить номинальные токи первичной и вторичной обмоток трансформатора и коэффициент	
	ных) данных определять параметры и характери-	трансформации К. Почему номинальные токи не равны по величине?	
	стики типовых электро-	2. Однофазный трансформатор номинальной мощностью Shom=600 кBA включен в сеть с напряжением	
	технических и элек-	$U_{1\text{ном}}$ =10 000 В. Напряжение на зажимах вторичной обмотки $U_{2\text{ном}}$ =400 В. Определить число витков пер-	
	тронных устройств	вичной обмотки W_1 и коэффициент трансформации k , если число витков вторичной обмотки W_2 =25.	

		3. Во вторичной обмотке трансформатора наводится ЭДС E_2 =100 B с частотой f=50 Γ ц. Определить ЭДС E_2 , если амплитуда напряжения напервичной обмотке не изменится, а частота возрас-	
		тет до 400 Гц?	
		4. Трансформатор имеет следующие данные: $S_{\text{ном}}=10~000~\text{BA},~P_0=200~\text{Bt},~P_\kappa=400~\text{Bt}.$ Определить КПД	
		трансформатора при $\cos \varphi = 0.8$ и $\beta = 0.5$.	
		5.Двигатель постоянного тока параллельного возбуждения имеет паспортные данные: $P_{HOM}=10$ кВт, $U_{HOM}=220$ В, $I_{SHOM}=50$ А, $I_{SHOM}=1000$ об/мин, $I_{SM}=0.4$ Ом.	
		Определить частоту вращения якоря двигателя при идеальном холостом ходе.	
		6. Двигатель постоянного тока независимого возбуждения имеет номинальные данные: P_{HOM} =55 кВт, U_{HOM} =440 В, I_{SHOM} =140 A, R_{S} =0,1 Ом.	
		Определить противо - ЭДС и электромагнитную мощность двигателя.	
		7. Двигатель постоянного тока параллельного возбуждения имеет номинальные данные: P _{HOM} =10 000 Bт,	
		U_{HOM} =220 B, I_{HOM} =55 A,	
		n_{HOM} =1000 об/мин, R_{S} =0,4 Ом, R_{B} =44 Ом.	
		Определить КПД η и момент вращения двигателя.	
		8. Двигатель параллельного возбуждения имеет номинальные данные: P_{HOM} =1,5 кВт, U_{HOM} =110 В, I_{HOM} =18 А, n_{HOM} =3000 об/мин, R_{B} =104 Ом, R_{S} =0,47 Ом.	
		Определить противо – ЭДС двигателя и номинальный момент на валу.	
		9. Номинальные данные двигателя параллельного возбуждения: U _{HOM} =110 B, I _{HOM} =14 A, P _{HOM} =1,5 кВт,	
		$R_{\rm M}$ =0,5Om, $R_{\rm B}$ =220 Om.	
		Определить противо – ЭДС при нагрузке равной I_{A} =1,51 $_{\text{HOM}}$.	
		10. Трехфазный асинхронный двигатель имеет номинальные данные:	
		Рном=10 кВт, Uном=220/380 B, nном=950 об/мин, η=85%, cosφ=0,681.	
		Определить номинальную мощность потребления энергии из сети и момент на валу двигателя, если об-	
		мотка статора соединена «звездой».	
		Определить номинальную мощность потребления энергии из сети и полные потери энергии в двига-	
		теле, если: рном=4,5 кВт, к.п.д. η=90%.	
		12 Максимальный момент асинхронного двигателя 13Hм при U1=U1ном. Чему он равен при U1=0,8Uном, если R2=const?	
Владеть	методами выбора элек-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	тротехнических, элек-	1. Исследование однофазного трансформатора;	
	тронных, электроизме-	2. Исследование двигателей постоянного тока;	
	рительных устройств	3. Исследование асинхронных двигателей с фазным ротором.	
Знать	- правила техники безо-	Теоретические вопросы:	Оборудование
	пасности при работе с	1. Электрическая цепь.	для реализации
	электрооборудованием	2. Основные величины, характеризующие электрическую цепь.	TXOM
		3. Однофазные, трех фазные электрические сети	
		4. Общие вопросы электроснабжения.	
		5. Основы электробезопасности.	

		6. Защита от поражения электрическим током	
Уметь	- производить управление оборудованием с линейными электрическими цепями, а также цепями однофазного и трехфазного синусоидального тока		
Владеть	- навыками по контролю за состоянием техноло- гического оборудования в части электрических цепей	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Провести контроль состояния оборудования	
Знать	- правила техники безо- пасности при работе с электрооборудованием	 Теоретические вопросы: Электрическая цепь. Основные величины, характеризующие электрическую цепь. Однофазные, трех фазные электрические сети Общие вопросы электроснабжения. Основы электробезопасности. Защита от поражения электрическим током 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего
Уметь	- производить управление оборудованием с линейными электрическими цепями, а также цепями однофазного и трехфазного синусоидального тока	Практическое задание: 1. Изучить электроснабжение и электробезопасность деревообрабатывающих станков в учебной мастерской.	
Владеть	- навыками по контролю за состоянием техноло- гического оборудования в части электрических цепей	Практическое задание: 1. Провести контроль состояния деревообрабатывающих станков в учебной мастерской в части электрических цепей.	
ППК-4 - Об	еспечивать и соблюдать п	равила охраны труда и безопасности в профессиональной деятельности	
Знать	- правила охраны труда и безопасности при эксплуатации деревообрабатывающего оборудования; - правила рациональной	 Теоретические вопросы: Охрана труда и техника безопасности на деревообрабатывающих предприятиях. Основные факторы травматизма на производстве. Опасные и вредные производственные факторы. Профилактика профессиональных заболеваний на производстве. Способы защиты от поражения электрическим током. 	Оборудование для реализации ТХОМ

	организации рабочего места		
Уметь	- организовывать рабо-	Практицаетого задание:	
J MC1B	чее безопасное место;	11 Рактическое заочние. 1. Изучить и заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	- соблюдать правила		
	охраны труда и безопас-		
	ной эксплуатации дере-	- Оощие треоования производственной санитарии, - Организация рабочего места;	
	вообрабатывающих	- Организация рассочего места, - Порядок работы в учебной мастерской по механической обработке древесины.	
	^	- порядок работы в учесной мастерской по механической обработке древесины. 2. Изучить и заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	станков	г. изучить и заполнить таолицу, содержащую следующие графы.Травматизм и профессиональный заболевания.	
		- гравматизм и профессиональный заоолевания. - Ответственность за нарушение охраны труда;	
		- Опасные и вредные производственные факторы;	
D		- Общие правила безопасности при работе на деревообрабатывающем оборудовании	
Владеть	- навыками организации	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	рабочего места станоч-	1. Провести обработку материала, соблюдая правила безопасной работы.	
	ника деревообрабаты-		
	вающих станков;		
	- навыками безопасной		
	работы на деревообра-		
	батывающих станках		Г
Знать	- основы законо-	Теоретические вопросы:	Безопасность
	дательство в области	1. Что соответствует понятию «Охрана труда»?	жизнедеятельно
		2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.	сти
	охраны труда;	3. Кто обязан обеспечивать проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей	
	- нормативные до-	сертификацией организации работ по охране труда в организациях?	
	MANAGERIA HO OVEROVO TENV	4. Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации?	
	кументы по охране тру-	знании треоовании охраны труда расотников организации? 5. Что является целями трудового законодательства РФ (ТК РФ Статья 1)?	
	да и здоровья, основы	5. Что является целями трудового законодательства гФ (тк гФ Статья т)? 6. Какие виды инструктажей по охране труда должны проводиться в организации?	
	профгигиены, профса-	7. Какие обязанности в области охраны труда возлагаются на работника?	
	профізитисны, профеа-	8. В каких случаях проводится внеочередная проверка знаний требований охраны труда работников	
	нитарии и пожаробезо-	организаций?	
	пасности;	9. При вводе в эксплуатацию нового технологического оборудования и изменении технологических	
	- правила и нормы	процессов, требующих дополнительных знаний по охране труда? 10. Какие работники проходят обязательные предварительные и периодические медицинские ос-	
	охраны труда, техники	мотры?	
	безопасности, личной и	. С какой целью проводится аттестация рабочих мест по условиям труда?	
	производственной;		

			1
	- правовые и орга-		
	низационные основы		
	охраны труда в органи-		
	зации, систему мер по		
	безопасной эксплуата-		
	ции опасных производ-		
	ственных объектов и;		
	- действие токсич-		
	ных веществ на орга-		
	низм человека;		
	общие требова-		
	ния безопасности на		
	территории организации		
	и в производственных		
	помещениях;		
	особенности		
	обеспечения безопасных		
	условий труда на произ-		
	водстве;		
	- права и обязан-		
	ности работников в об-		
	ласти охраны труда.		
⁷ меть		Практические задания:	
	средствами и методами повышения безопасно-	Задание №1 Составьте план инструктажа прибывшего на работу в цех практиканта, каков порядок допуска на работу обучающегося?	
	сти технических средств	Задание №2	

и технологических процессов

- правила проведения интруда;
- определять возпоследствия можные несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- подбирать срединдивидуальной ства работников; защиты идентифицировать опасные и вредные факторы при организации и осуществлении деятель-

На строительной площадке, каменщик находился в состоянии алкогольного опьянения. Проходя по территории стройплощадки, не обратив внимания на временное ограждение, он упал в котлован, поиспользовать лучил увечье, повлекшее за собой потерю трудоспособности более 60 дней.

Подлежит ли расследованию данный несчастный случай? Будет ли данный несчастный случай структажей по охране учитываться как несчастный случай, связанный с производством?

	ности		
	-контролировать		
	выполнение требований		
	по охране труда и тех-		
	нике безопасности		
Владеть	- принципами	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	прогнозирования разви-	Задание №1	
		Составьте план инструктажа по технике безопасности при приёме на работу?	
	тия событий и оценки	Задание №2	
	последствий при техно-	Представьте основной обзор опасных и вредных факторов с которыми работник может столкнуться на производстве и подберите средства индивидуальной, эффективной защиты от них?	
	генных чрезвычайных		
	ситуациях и стихийных		
	явлениях;		
	- средствами и ме-		
	тодами повышения		
	безопасности техниче-		
	ских средств и техноло-		
	гических процессов		
	-практическими		
	навыками использова-		
	ния средств защиты от		
	опасностей и вредных		
	условий труда		
	- способами ве-		
	дения нормативной до-		
	кументации в области-		
	охраны труда		
	-способами со-		
	вершенствования про-		
	фессиональных знаний и		
	умений путём использо-		
	вания возможностей		
	информационной среды;		

Знать	батывающего оборудования;	 Теоретические вопросты: 1. Охрана труда и техника безопасности в ученой мастерской по обработки древесины. 2. Основные факторы травматизма в ученой мастерской по обработки древесины. 3. Опасные и вредные факторы в ученой мастерской по обработки древесины. 4. Профилактика профессиональных заболеваний. 5. Способы защиты от поражения электрическим током. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего
Уметь	места - организовывать рабочее безопасное место;	Практические задания: 1. Знакомство с организацией труда в учебной мастерской по механической обработки древесины, порядком работы, с общими требованиями безопасности труда и производственной санитарии, требованиями пожарной безопасности, правилами безопасной работы на деревообрабатывающем оборудовании.	
Владеть	 навыками организации рабочего места станочника деревообрабатывающих станков; навыками безопасной работы на деревообрабатывающих станках 	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Обработка заготовок и деталей из древесины средней сложности с заданной точностью размеров на деревообрабатывающих станках.	
ППК-5 - Ко	· ·	работки древесины и качество выполненных операций	
Знать	- методы, способы и операции контроля ка- чества заготовок и гото- вых деталей из древеси-	 Теоретические вопросы: Виды требований, предъявляемых к качеству обработки древесины и качеству выполненных операций. Показатели потребительских требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Показатели технических требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Контроль качества обработки древесины и качества выполненных операций. 	Оборудование для реализации ТХОМ
Уметь	- выбирать измеритель- ный инструмент и при- способления, необходи- мые для осуществления контроля качества гото-	Практическое задание: 1. Выполнить визуальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций	

Владеть	вой продукции из древесины при выполнении работ средней сложности - навыками визуального и инструментального контроля качества деталей и изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить инструментальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций.	
	из древесины средней сложности		_
Знать	- методы, способы и операции контроля качества заготовок и готовых деталей из древесины средней сложности на основании нормативных документов	 Теоретические вопросы: Виды требований, предъявляемых к качеству обработки древесины и качеству выполненных операций. Показатели потребительских требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Показатели технических требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Контроль качества обработки древесины и качества выполненных операций. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта по профессии рабочего
Уметь	- выбирать измерительный инструмент и приспособления, необходимые для осуществления контроля качества готовой продукции из древесины при выполнении работ средней сложности	Практические задания: 1. Изучить виды контроля качества изготовленных деталей и изделий из древесины.	
Владеть		Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить визуальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций. 2. Выполнить инструментальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций	
ППК-6 - Оп	ределять неполадки в рабо	оте деревообрабатывающего оборудования	
Знать	 устройство деревообрабатывающих станков; основные и вспомогательные части деревообрабатывающих станков 		Оборудование для реализации ТХОМ

		- сверлильно-пазовальный СВПГ-1И;	
		- сверлильно-пазовальный СВП - ги; - универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10;	
		- ленточнопильный JET JWBS-16;	
		- токарный JET JWL-1442;	
		- шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	
		- радиально-сверлильный JET JDR-34F;	
		- электроточило ИЭ9701;	
		- станок форматно-раскроечный Tesi-3200.	
Уметь	- определять неполадки		-
3 WCTB	в работе деревообраба-		
	тывающего оборудова-		
	ния	- Назначение;	
	ПИЛ	- Неполадки в работе деревообрабатывающего оборудования.	
Владеть	нови исоми — по по неи		-
Бладеть	- навыками наладки		
	деревообрабатывающих станков	1. Произвести наладку деревообрабатывающего станка.	
Знать	- устройство деревооб-		Производствен-
	рабатывающих станков;	1. Классификация и индексацияя деревообрабатывающих станков общего назначения;	ная - практика
	- основные и вспомога-	2. Виды механической обработки древесины;	по получению
	тельные части дерево-	3. Назначение и устройство деревообрабатывающих станков:	профессиональ-
	обрабатывающих стан-	- строгально-фуговальный СФ-4;	ных умений и
	ков	- рейсмусовый односторонний СР6-10;	опыта по про-
		- круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ;	фессии рабочего
		- фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К);	
		- сверлильно-пазовальный СВПГ-1И;	
		- универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10;	
		- ленточнопильный JETJWBS-16;	
		- токарный JETJWL-1442;	
		- шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	
		- радиально-сверлильный JETJDR-34F;	
		- электроточило ИЭ9701;	
		- станок форматно-раскроечный Tesi-3200;	
		5. Электроснабжение и электробезопасность деревообрабатывающих станков.	
Уметь	- определять неполадки		
	в работе деревообраба-		
	тывающего оборудова-	3. Изучение современных инструментов, приспособлений и оборудования в учебной мастерской, техно-	
	ния	логических процессов обработки древесины.	
Владеть	- навыками наладки	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	деревообрабатывающих	1. Определить неполадки и произвести наладку деревообрабатывающих станков.	

	станков		
ППК-7 - Пр		тей и изделий из древесины средней сложности на универсальных деревообрабатывающих станках	
Знать	- принцип работку детал - принцип работы деревообрабатывающих станков: ленточнопильных для продольной и поперечной распиловки пиломатериалов, фуговальных, рейсмусовых, фрезерных, шипорезных, сверлильных, долбежных, токарных, шлифовальных, форматнораскроечных;		Оборудование для реализации ТХОМ
Уметь	- вести обработку заготовок, деталей и изделий из древесины средней сложности с заданной точностью размеров на деревообрабатывающих станках: ленточнопильных, круглопильных для продольной и поперечной распиловки пиломатериалов, фуговальных, рейсмусовых, фрезерных, шипорезных, сверлильных, долбежных, токарных, шлифовальных, форматно-раскроечных	Практическое задание:	
Владеть	- навыками работы на деревообрабатывающих станках: ленточнопильных для продольной и поперечной распиловки пилома-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Произвести обработку заготовок, деталей и изделий из древесины средней сложности с заданной точностью размеров на деревообрабатывающих станках: - Изготовление погонажных заготовок (брусок, рейка, штапик). - Изготовление погонажных фрезерованных изделий (плинтус, штапик, наличник, багетная рейка). - Изготовление точеных изделий (ручка для ручного инструмента, солонка, декоративная тарелка)	

	териалов, фуговальных,		
	рейсмусовых, фрезер-		
	ных, шипорезных, свер-		
	лильных, долбежных,		
	токарных, шлифоваль-		
	ных, форматно-		
n	раскроечных		П
Знать	- принцип работы де-	Теоретические вопросты:	Производствен-
	ревообрабатывающих	1. Принцип работы деревообрабатывающих станков:	ная - практика
	станков: ленточнопиль-	- строгально-фуговальный СФ-4;	по получению
	ных, круглопильных для	- рейсмусовый односторонний CP6-10;	профессиональ-
	продольной и попереч-	- круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ;	ных умений и
	ной распиловки пилома-	- фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К);	опыта по про-
	териалов, фуговальных,	- сверлильно-пазовальный СВПГ-1И;	фессии рабочего
	рейсмусовых, фрезер-	- универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10;	
	ных, шипорезных, свер-	- ленточнопильный JET JWBS-16;	
	лильных, долбежных,	- токарный JET JWL-1442;	
	токарных, шлифоваль-	- шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	
	ных, форматно-	- радиально-сверлильный JET JDR-34F;	
	раскроечных;	- электроточило ИЭ9701;	
		- станок форматно-раскроечный Tesi-3200.	
Уметь	- вести обработку заго-	Практические задания:	
	товок, деталей и изде-	1. Выполнить:	
	лий из древесины сред-	- продольный, поперечный и смешанный раскрой древесины на круглопильных станках.	
	ней сложности с задан-	- криволинейное пиление листовых материалов на ленточнопильном станке.	
	ной точностью размеров	- базирование (острожку) заготовок на фуговальном станке.	
	на деревообрабатываю-	- обработку заготовок на заданный размер на рейсмусовом станке.	
	щих станках: ленточно-	- профильное фрезерование брусков дверной коробки (снятие четверти) на продольно-фрезерном станке.	
	пильных, круглопиль-	- выборку шипов и проушин на шипорезном станке.	
	ных для продольной и	- сверление отверстий и углублений на сверлильном и сверлильно-пазовальном станках.	
	поперечной распиловки	- фасонное точение на токарном станке.	
	пиломатериалов, фуго-	- шлифование заготовки на шлифовальных станках.	
	вальных, рейсмусовых,	- продольный и поперечный раскрой крупноразмерных плит и щитов на форматно-раскроечном станке.	
	фрезерных, шипорез-		
	ных, сверлильных, дол-		
	бежных, токарных,		
	шлифовальных, фор-		
	матно-раскроечных		
Владеть		Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:]
			I.

	деревообрабатывающих станках: ленточнопильных, круглопильных для продольной и поперечной распиловки пиломатериалов, фуговальных,	1. Произвести обработку заготовок и деталей из древесины средней сложности с заданной точностью размеров на деревообрабатывающих станках.	
	рейсмусовых, фрезерных, шипорезных, сверлильных, долбежных, токарных, шлифовальных, форматнораскроечных		
ПК-1 - спосо	бностью к планированию	и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышл	енной продук-
ции, обладан	ощей эстетической ценно	стью	
Знать	- методы планирования и реализации программ производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	 Теоретические вопросы: Методы планирования программ производства художественно-промышленной продукции. Методы реализации программ производства художественно-промышленной продукции. Виды художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью. 	Оборудование для реализации ТХОМ
Уметь	- планировать технологический процесс производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	Практические задания: 1. Изучить и заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Тип станка; - Маркировка; - Назначение; - Характеристика основных элементов станков; - Рабочие органы и механизмы подачи; - Приводы; - Ограждения, органы управления, устройство для смазывания; - Инструменты и приспособления, используемые на деревообрабатывающем станке; - Визуальная информационная модель.	
Владеть	- навыками планирования технологического процесса производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Спланировать технологический процесс изготовления изделия.	
Знать	- основные понятия ме-	Теоретические вопросы, тесты	Менеджмент и

			T
		1. Планирование деятельности в менеджменте.	маркетинг
	га, необходимые для	2. Виды планирования: стратегическое, тактическое, текущее (оперативное).	
	планирования програм-	3. Прикладные аспекты планирования.	
	мы индивидуального и	4. Планирование маркетинга на предприятии.	
	мелкосерийного произ-	5. Управление маркетингом.	
	водства художественно-		
	промышленной продук-		
	ции, обладающей эсте-		
	тической ценностью		
	- особенности планиро-		
	вания и реализации про-		
	грамм индивидуального		
	и мелкосерийного про-		
	изводства художествен-		
	но-промышленной про-		
	дукции, обладающей		
	эстетической ценностью		
	- общие закономерности		
	руководства предпри-		
	ятием, правила проведе-		
	ния маркетинговых ис-		
	следований		
Уметь	- планировать програм-	Практические задания:	
	мы индивидуального и	Компания «КамДревСнаб», занимающаяся производством изделий из древесины и камня, два года	
	мелкосерийного произ-	назад претерпела реорганизацию: были реализованы неиспользуемые единицы оборудования, склад-	
	водства художественно-	ские помещения; построено здание нового цеха, все производственные цеха оснащены новым вы-	
	промышленной продук-	сокотехнологичным оборудованием. Однако к настоящему моменту компания так и не вышла из	
	ции, обладающей эсте-	зоны убыточной деятельности, при этом спрос со стороны клиентов компании явно превышал	
	тической ценностью	производственные возможности «КамДревСнаб». Руководство компании заказало проведение эко-	
	-выделять базовые и		
	профессионально про-	диагностики был разработан проект перехода компании «КамДревСнаб» от организации производ-	
	филированные знания и		
	навыки по основам ме-	переход позволял компании в ближайшие сроки выйти на получение прибыли, обеспечить выполнение	
	неджмента и маркетин-	всех имеющихся заказов и соблюсти все обязательства по погашению кредитов, взятых на цели пере-	
		вооружения производства. По данным проекта затраты на переход с односменного производства на	
	планирования програм-	двухсменное составят 6 млн рублей. Произведенная оптимизация позволит увеличить производствен-	
		ную мощность в 2,5 раза, в результате чего объем производства может быть увеличен в 1,75 раза, про-	
	мелкосерийного произ-	изводительность труда вырастет в 1,3 раза, и в первом отчетном периоде организация по прогнозным	
	водства художественно-	расчетам должна выйти на прибыль в 1,2 млн рублей. Экономическая эффективность управленческо-	
	промышленной продук-	го решения руководства компании «КамДревСнаб» равна %. Составьте дерево целей и дерево	

	ции, обладающей эсте-	задач для компании «КамДревСнаб».	
	тической ценностью	зада г для компании «камдровенао».	
Владеть	Владеть навыками пла-	Задання на поношно задан из профессиональной области комплексии в задання.	_
оладеть		Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	нирования программ	Ознакомьтесь с текстом ситуации и ответьте на вопросы.	
	индивидуального и мелкосерийного производства художественнопромышленной продукции, обладающей эстетической ценностью возможностью междисциплинарного применения методов и технологий менеджмента и маркетинга для планированию и реализации программ индивидуаль-	Для реализации планов предприятия, фирмы организаций 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	
	ного и мелкосерийного производства художественно-промышленной	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.	
	продукции, обладающей эстетической ценностью	Вопросы. — Если вы — менеджер, то какие из своих задач и полномочий вы могли бы, по вашему мнению, делегировать подчинённым?	
		– Какую систему контроля, за выполнением задач вы бы избрали?	
		– Если вы делегировали часть своих полномочий, то вправе ли вы снять с себя за них ответственность полностью?	
Знать	- 5 - 11 - 1	 Какие свои задачи и полномочия вы никогда никому делегировать не будете? 	Maria
OH41P	- оборудование для мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью;	 Теоретические вопросы: Декоративно-художественные изделия из древесины. Виды мозаики из дерева. Исторические сведения возникновения и развития техники маркетри. Свойства древесины, которые влияют на способы его обработки. Особенности выполнения отдельных операций по обработке древесины. Необходимые меры безопасности в процессе работы. 	Мастерство
	- основные понятия о планировании и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-		

	промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью; - основы техники безопасности и методы за-		
	щиты производственно-		
	го персонала в условиях		
	художественного произ-		
	водства.		
Уметь	- осуществлять выбор	Практические задания:	
	оптимального оборудо-	3. Разработка эскизов художественно-промышленного изделия на основе анализа форм и назначения изде-	
	вания для реализации	лия.	
	программ индивиду-	4. Практические упражнения по выполнению сложных элементов художественной обработки древеси-	
	ального и мелкосерий-	ны.	
	ного производства ху-	5. Изготовление маркетри с применением основных технологических операций	
	дожественно-		
	промышленной продук-		
	ции, обладающей эсте-		
	тической ценностью;		
	- самостоятельно выби-		
	рать оптимальные тех-		
	нологические решения		
	при создании художест-		
	венно-промышленной		
	продукции, обладаю-		
	щей эстетической цен-		
	ностью;		
	- опираться на получен-		
	ные знания по планиро-		
	ванию и реализации		
	программ индивидуального и мелкосерийного		
	производства художест-		
	венно-промышленной		
	продукции, обладающей		
	эстетической ценно-		
	стью, а также стремится		
	включать новые совре-		

	1		T
	менные технологии, по-		
	являющиеся в художе-		
	ственной промышлен-		
	ности.		
Владеть	- навыками планирова-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ния и реализации про-	4. Анализ художественных изделий в технике маркетри.	
	грамм индивидуального	5. Разработка эскиза изделия в технике маркетри. Выбор материала (выполнение композиции на соче-	
	и мелкосерийного про-	тание динамичности и статичности на формате А4.	
	изводства художествен-	6. Использовать арсенал художественных средств, для повышения эстетической ценности художест-	
	но-промышленной про-	венных изделий.	
	дукции, обладающей	7. Выполнить проект вручную, простым карандашом или гелиевой ручкой на бумаге.	
	эстетической ценно-		
	•		
	СТЬЮ;		
	- навыками анализа		
	программ индивиду-		
	ального и мелкосерий-		
	ного производства ху-		
	дожественно-		
	промышленной продук-		
	ции.		
Знать	Этапы разработки про-	Теоретические вопросы:	Основы
	грамм индивидуального	1. Бизнес-планирование в деятельности предпринимателей.	предпринимател
	и мелкосерийного про-	2. Реорганизация и ликвидация предприятия.	ьской
	изводства художествен-	3. Несостоятельность (банкротство) предпринимательских организаций.	деятельности
	но-промышленной про-	6. Конкуренция в системе бизнеса.	
		7. Типы конкурентов. Выбор формы конкурентного поведения фирмы.	
	зации предпринима-	8. Лизинг как один из приемов предпринимательской деятельности	
	тельской деятельности;	9. Франчайзинг как интеграционная система крупного и малого бизнеса.	
	Сущность и виды нало-		
	гов. Налоговый Кодекс	11. Конкуренция как внутренний регулятор рыночной экономики.	
	РФ. Общий режим нало-	12. Сущность предпринимательских рисков, их классификация.	
	гообложения, специаль-	13. Управление предпринимательскими рисками.	
	ные налоговые режимы:	14. Налоговая система: плательщики, принципы налогообложения, объекты налогообложения. Основные	
	упрощенная система		
	налогообложения, уп-	15. Характеристика различных режимов налогообложения.	
	рощенная система нало-		
	гообложения на основе		
	патента, система нало-		
	гообложения в виде		

	единого налога на вме-		
***	ненный доход.		
Уметь	Рассчитать оптимальные		
	показатели для безубы-	1. Рыночная цена единицы продукции конкурентной фирмы «Новость» – 20 руб. Экономическая при-	
	точного производства,	быль равна 0. Затраты на производство некоторого объёма продукции составили 17 000 руб. Определите,	
	учесть риски предпри-	чему равен объём производимой продукции.	
	нимательской деятель-	2. Фирма «Бюрократ» работает в условиях совершенной конкуренции. При оптимальном объёме производства	
	ности, уметь управлять	$Q_{optim} = 20$ ед., средние переменные издержки $AVC = 5\$$, общие средние издержки $AC = 12\$$. Рыночная цена со-	
	предпринимательскими	ставляет $P = 8$ \$. Рассмотрите пример графически; дополните график необходимыми показателями.	
	рисками, применять ме-	а) Рассчитайте величину прибылей (или убытков).	
	_	б) В случае убытков что более выгодно: закрыть производство или сохранить и минимизировать убытки.	
	предпринимательских	в) Произведите необходимые расчеты и сравните убытки при нулевом производстве и при оптимальном объёме	
	рисков, пути и методы	производства Q_{optim} .	
	уменьшения потерь в		
	деятельности предпри-		
	нимателя. Уметь		
	выбрать оптимальную		
	систему		
	налогообложения.		
Владеть	Понятиями "предпри-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	нимательская тайна",	1. Сущность предпринимательской (коммерческой) тайны. Перечень сведений, составляющих предпри-	
	"культура предпринима-	нимательскую тайну.	
	тельства" (Тема 12).	2. Механизмы защиты предпринимательской тайны.	
		3. Сущность культуры предпринимательства.	
		Предпринимательская этика и этикет.	
Знать	– систему планов	Теоретические вопросы, тесты	Экономика
	организации;	1. Сущность и понятие бюджетирования на промышленном предприятии.	организации
	- характеристики ин-	2. Основные этапы бюджетирования.	
	дивидуального и мелко-	3. Цели и концепции бюджетирования.	
	серийного производства;	4. Составление операционных бюджетов: бюджет продаж.	
	– методы расчета	5. Составление операционных бюджетов: бюджет производства.	
	плановых показателей;	6. Составление финансовых бюджетов: бюджет доходов и расходов.	
	– показатели эффек-	7. Составление финансовых бюджетов: бюджет движения денежных средств.	
	тивности различных		
	форм организации об-		
	щественного производ-		
	ства.		
Уметь	- составлять план до-	Практические задания:	
	ходов и расходов орга-	Задание 1	

низац	ии.
пизац	riri,

составлятьразличные планы;

составлять систему взаимоувязанных планов.

Таблица – Исходные данные для в						
	Пред. год		Отчет. год		Отклонения	
Элементы затрат	млн руб.	уд. вес, %	млн руб.	уд. вес, %	млн руб.	%
1	2	3	4	5	6	7
Материальные затраты	898,2		1058,1			
в том числе:						
сырье и м териалы	807,1		960,9			
топливо	8,6		29,2			
энергия	32,1		27,3			
Амортизация основных фондов	18,5		12,2			
Итого затраты овеще- ствленного труда						
Затраты на оплату труда	23,8		43,7			
Отчисления на соц. нужды	9,0		17 1			
Итого затраты живого труда						
Прочие затраты	45,1		65,9			
Всего затрат						
Объем выпуска товарной продукции	1135,8		1308,3			

Определить удельный вес каждого элемента в общей сумме и отклонения в сумме затрат и удельных весах.

Сделать вывод об изменении структуры затрат.

Спланировать структуру затрат на следующий отчетный период при условии что 45% общей совокупности затрат являются переменными (то есть изменяются прямо пропорционально объему про-

изводства) и 55% - постоянные (то есть не зависят от объема производства). В следующем отчетном периоде планируется увеличение объема производства на 15%.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 2

Таблица – Исходные данные для выполнения задания №2 (тыс. руб.)

тиолици пол	одные данные д		кая товарная		ения по себес	тоимости
	Себестои- мость то-	продукция		всего	В том числе за сче	
Статьи затрат	мость то- варной про- дукции за пред. год	по себе- сто- имости пред. года	по факт. себестои- мости		изменения объема и структуры продукции	изменен ия себесто и-мости изделий
1	2	3	4	5	6	7
Сырье	897623	940947	987697			
Вспомогате льные материалы	749	849	545			
Tapa	26832	27408	27111			
Транспортн ые расходы	3949	3579	29634			
Энергозатр ты	5563	5042	5631			
Вода	4926	4465	5941			
Пар	7262	582	6723			
Холод	80 0	7260	5196			
Заработная плата	12440	11275	8455			

Отчисления на соц. нужды	5100	4623	3467		
Цеховые расходы	17941	16260	13623		
Общезавод ские расходы	36886	33430	16254		
Итого производст венная себестоимо сть					
Коммерчес ки расходы	38348	3475	33582		
Итого полная себестоимо сть					

Рассчитать производственную и полную себестоимость товарной продукции, отклонения по сравнению с предыдущим годом.

Рассчитать влияние факторов на изменение себестоимости в целом и по каждой статье затрат.

Определить возможные резервы снижения себестоимости.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 3

	Фактический выпуск				Фактический выпуск				
Статьи затрат	по плановой себестоим сти			гической оимости	Отклон	нения			
	тыс.	уд. вес,	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс.	%			

	руб.	%		руб.	
Основное сырье и материалы	159694		176141		
Транспортно- заготовительные расходы	2032		5098		
Вспомогательные материалы	56456		67622		
Расходы по мягкой таре	29		-		
Топливо	2414		2700		
Электроэнергия	4354		3387		
Заработная плата производственных рабочих	4953		6252		
Отчисления на соц. нужды	1932		2438		
Общезаводские расходы	23862		30129		
Упаковка	3101		2476		
Итого производственная себестоимость					
Коммерческие расходы	2973		4513		
Итого полная себестоимость					

Рассчитать производственную и полную себестоимость товарной продукции и удельный вес каждой статьи затрат в полной себестоимости.

Определить выполнение плана по себестоимости товарной продукции.

Определить возможные резервы снижения себестоимости.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 4

	Пред. год		Отч	ет. год	Отклонения		
Статьи расходов	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	
Содержание аппарата управления цеха	3288		2828				
Содержание прочего цехового персонала	65676		52536				
Амортизация зданий и сооружений	73884		65208				
Текущий ремонт зданий и с оружений	43404		48371				
Прочие расходы	27156		23940				
Итого расходов							
Выпуск продукции, млн. руб.	1350,0	X	1445,3	X		Х	
Затраты на рубль товарной продукции, руб.		X		X		х	

Рассчитать удельный вес отдельных статей в общей сумме цеховых расходов.

Сделать вывод о динамике цеховых расходов в целом и по статьям.

определить затраты на рубль товарной продукции, проанализировать их динамику.

Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 5

	Пред	ц. год	Отче	т. год	Откло	онения
Статьи расходов	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	уд. вес, %	тыс. руб.	%
Расходы на управление						

65484		55376			
27864		31583			
26856		23597			
42420		30792			
2940		3152			
74280		63840			
82812		83723			
1350,0	X	1445,3	X		X
	Х		X		Х
	27864 26856 42420 2940 74280 82812	27864 26856 42420 2940 74280 82812	27864 31583 26856 23597 42420 30792 2940 3152 74280 63840 82812 83723	27864 31583 26856 23597 42420 30792 2940 3152 74280 63840 82812 83723 1350,0 x 1445,3 x	27864 31583 26856 23597 42420 30792 2940 3152 74280 63840 82812 83723 1350,0 x 1445,3 x

Рассчитать удельный вес отдельных статей в общей сумме общезаводских расходов, сделать вывод о динамике общезаводских расходов в целом и по статьям.

Определить затраты на рубль товарной продукции, проанализировать их динамику. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.

Задание 6

Статьи затрат	План	Факт	Отклонения
---------------	------	------	------------

	на еди-	на весь	на еди-	на весь	на еди-	на весь
	ницу	выпуск	ницу	выпуск	ницу	выпуск
Сырье и материалы	1505		2005			
Покупные изделия, полуфабрикаты и услуги сторонних организаций	14215		14385			
Топливо и энергия на технологические нужды	2053		2034			
Заработная плата основная	2509		5940			
Заработная плата дополнительная	251		592			
Отчисления на соц. Нужды	1076		2547			
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	485		10395			
Цеховые расходы	4890		6053			
Общезаводские расходы	4832		6155			
Потери от брака	-		290			
Итого производственная себестоимость						
Коммерческие расходы	45		162			
Итого полная себестоимость						

Примечание - Плановый выпуск продукции — 12000 тыс. шт., фактический выпуск продукции — 10320 тыс. шт.

Определить отклонения фактической себестоимости единицы продукции и всего от плановой в целом и по отдельным статьям.

Выявить резервы снижения себестоимости.

Определить дополнительную прибыль (убыток), полученную в результате снижения (удорожа-

		ния) себестоимости. Дать оценку хозя	ия) себестоимости. Дать оценку хозяйственной ситуации с позиции управления исследуемой организацией.								
Владеть	 различными методами планирования; способами оценивания значимости и практической пригодности 	Провести расчет операционного бюджета мебельной фабрики ООО «Айсберг». Исходные данные (табл. $1-5$):									
	полученных результа-	Актив	Сумма	Пассив	Сумма						
	тов;	Основные средства	1 710 000	Уставный капитал	2 113 000						
	профессиональным языком предметной об-	Готовая продукция	64 000	Кредиторская задолженность	150 000						
	ласти знания.	Запасы материалов	109 000	Расчеты с бюджетом	50 000						
		Дебит ры	200 000								
		Касса, расчетный счет	30 000								
		ИТОГО	2 113 000	ИТОГО	2 113 000						

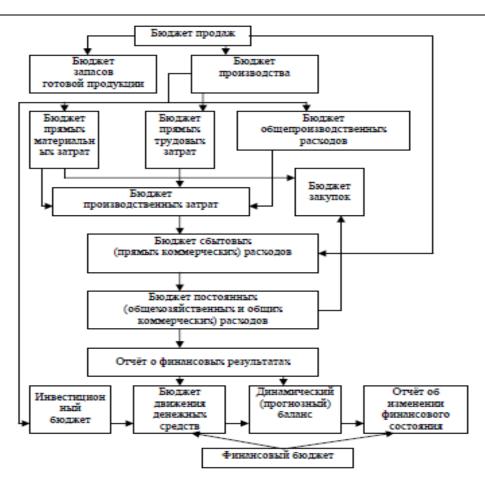


Рис. 1. Структура сводного бюджета предприятия

Таблица 2 План развития мебельной фабрики ООО «Айсберг»

Показатели	Вид продукции					
	Кровати	Шкафы				
Планируемые продажи, ед.	5000	1000				
Цена реализации 1 ед., руб.	6000 8000					
Планируемый уровень запасов готовой продукции на конец периода						

Планируемые запасы на конец	1100		50	
периода, ед.				
Планируема	я величина прям	ых затра	I T	
Показатели	I		Сумма	
Стоимость материало	, руб. /кг:			
Дерево	Дерево			
Металл			100	
Заработная плата производствен	нных рабочих, ру	б. /ч	20	
Планируемая величина	запасов материал	юв на ко	онец периода	
Материалы	Количество, кг			
Дерево	8000			
Металл	2000			

Таблица 3 Планируемая величина косвенных (накладных) расходов

Ста ьи расходов	Сумма	Постоянные (П), переменные (Пер)
Производственные накладные расходы – всего переменные:	1 200 000 770000	Пер
заработная плата вспомогательных рабочих премии рабочим	290000 320000	Пер Пер
электроэнергия	9000	Пер
расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	70000	П
постоянные:	430000	П
амортизация	230000	П
налог на имущество	50000	П
заработная плата мастеров	100000	П
электроэнергия	50000	П
Расходы на конструирование и моделирование – всего	136000	П
заработная плата	10 000	П
материалы	31000	П
Расходы на маркетинг – всего	200000	Π

	заработная плата	130000	П	
	реклама	30000	П	
	командировочные расходы	40000	П	
	Коммерческие расходы – всего	100000	П	
	заработная плата	60000	П	
	аренда, налоги	40000	П	
	Работ с клиентами – всего	60000		
	заработная плата	40000		
	командировочные расходы	20000		
	Административные расходы – всего	374000		
	заработная плата управляющих	155000		
	содержание административных помещений разное	165000 54000		
1	^		i l	

Таблица 4 Наличие материалов и готовой продукции на складе

Данные о наличии материалов на складе на начало периода				
Показатели	Материалы			
	Дерево Металл			
Запасы на начало периода, кг	7000	6000		
Стоимость запасов, руб.	490 000 600 000			
Данные о наличии готовой про	одукции на складе	е на начало периода		
Показатели	Про	дукция		
Кровати Шкафы				
Начальные запасы, шт.	100 50			
Начальные запасы, руб.	380 000	260 000		

Таблица 5 Состав прямых затрат, включаемых в себестоимость единицы продукции

Параметры	Вид продукции	
	Кровати	Шкафы
Дерев , кг	25	30
Металл, кг	10	12

		Труд производственных рабочих, ч	4	6		
Знать	- методы планирования и реализации программ производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	Теоретические вопросы: 1. Методы планирования программ 12. Методы реализации программ 13. Виды художественно-промышло	производства худо	эжественно-промыц	пленной продукции.	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профес-
Уметь	- планировать техноло- гический процесс про- изводства художествен- но-промышленной про- дукции, обладающей эстетической ценностью	Практические задания: 1. Изучение структуры производс 2. Изучение современных материзтехнологических процессов обрабо	алов, инструмент	ов, приспособлений	и оборудования на производстве,	сиональной дея- тельности
Владеть	- навыками планирования технологического процесса производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	Задания на решение задач из проф 1. Разработка эскизов. 2. Разработка чертежа общего вида 3. Выбор способа изготовления ка: 4. Разработка технологических про 5. Выполнение работ на производо 6. Внесение изменений в параметр 7. Внесение изменений в технолог 8. Выбор способа соединения дета 9. Выполнение работ по соединения	а художественног ждой детали изде оцессов изготовле от веталей в зависические процессылей в единое изде	о изделия. Разработ лия на основе сравн ния деталей. нию деталей. имости от условий п.	ка деталировочных чертежей. пения возможных вариантов.	
Знать	- собенности индивиду- ального и мелкосерий- ного планирования про- изводства художествен- но-промышленной про- дукции, обладающей эс- тетической ценностью	Теоретические вопросы: 1. Методы планирования программ 2. Методы реализации программ 1 3. Виды художественно-промышло	м производства х производства худо	ожественно-промыц	пленной продукции.	Производственн ая — преддипломная практика
Уметь	- использовать на практике особенности индивидуального и мелкосерийного планирования производства художест-	Практические задания: 1. Изучить особенности плани промышленных изделий.	рования техноло	огического процесс	са изготовления художественно-	

	венно-промышленной продукции, обладающей		
	эстетической ценностью		
Владеть	- стойчивым навыком	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	применения на практике особенностями индиви-	1. Спланировать технологический процесс изготовления изделия в материале.	
	дуального и мелкосе-		
	рийного планирования		
	производства художест-		
	венно-промышленной		
	продукции, обладающей		
	эстетической ценностью		
ПК-2 - спо	собностью к выбору оптима	ального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий	
Знать	Основные методы опре-	Теоретические вопросы:	Покрытия
	деления свойств мате-	1. Основы материаловедения древесины	материалов
	риалов и технологии их	2. Основные свойства древесины	
	получения для опти-	3. Классификация древесных материалов	
	мального выбора в про-	4. Основы технологии изготовления изделий из древесины	
	цессе производства ху-		
	дожественно-		
	промышленных изделий		- -
Уметь	* *	Практическое задание:	
	материалы для произ-	1.Самостоятельно определить тот или иной материал для изготовления готовой художественной про-	
	водства художествен-	дукции из древесины	
	ных изделий	2. Самостоятельно определять основные свойства древесины, используя различные методики в процессе производства художественно-промышленных изделий	
		3. Классифицировать используемые древесные материалы для художественных изделий	
		4. Самостоятельно выбирать технологии для изготовления художественных изделий из древесины	
Владеть	Основными методами	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	-
	исследования в области	1.Владеть навыками, самостоятельно определять и выбирать тот или иной материал для изготовления	
	классификации, назна-	художественно-промышленных изделий	
	чения и выбора мате-	2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства материала, используя различные	
	риала для художествен-	методики, для производства художественно-промышленных изделий	
	но-промышленных из-	3. Владеть навыками, самостоятельно классифицировать используемые древесные материалы для даль-	
	делий	нейшего производства художественно-промышленных изделий	
		4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для производства художественно-	
		промышленных изделий.	
Знать	- общие правила безо-	Теоретические вопросы:	Технология
	пасной работы, требова-	1. Основы материаловедения древесины	обработки

		Taran	<u> </u>
		2. Основные свойства древесины	материалов
	санитарии и пожарной	3. Классификация древесных материалов	
	безопасности,	4. Основы технологии изготовления изделий из древесины	
	- организации труда в	5. Общие правила безопасной работы, требования производственной санитарии и пожарной безопасно-	
	мастерской по ручной и	сти, организации труда в мастерской по ручной и механической обработки древесины;	
		6. Основные методы обработки древесины с использованием, как ручного, так и механического инстру-	
	древесины;	мента.	
	- основные сведения о		
	древесине различных		
	пород деревьев (строе-		
	ние дерева, микроско-		
	пическое		
	- строение древесины,		
	физико-механические		
	свойства, разрезы ство-		
	ла, классификация дре-		
	весных пород, пороки		
	древесины, виды пило-		
	материалов)		
Уметь	,	Подитического радания	-
уметь		Практическое задание:	
	рабочее место; правиль-	1.Самостоятельно определить тот или иной материал для изготовления готовой художественной про-	
		дукции из древесины	
	древесины по макроско-	2. Самостоятельно определять основные свойства древесины, используя различные методики в процессе	
	пическим признакам	производства художественно-промышленных изделий	
		3. Применять на практике знания в области правил безопасной работы, требования производственной	
		санитарии и пожарной безопасности, организации труда в мастерской по ручной и механической обра-	
		ботки древесины;	
		4. Самостоятельно выбирать технологии для изготовления художественных изделий из древесины	
Владеть	методологией определе-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ния пород древесины по	1. Владеть навыками, самостоятельно определять и выбирать тот или иной материал для изготовления	
	макроскопическим при-	художественно-промышленных изделий;	
	знакам, видов пилома-	2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства материала, используя различные	
	териалов	методики, для производства художественно-промышленных изделий;	
		3. Владеть навыками, самостоятельно определять правила безопасной работы, требования производст-	
		венной санитарии и пожарной безопасности, организации труда в мастерской по ручной и механиче-	
		ской обработки древесины;	
		4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для производства художественно-	
		промышленных изделий;	
Знать	Основные методы опре-	Теоретические вопросы:	Основы
		1 1 T T T T T T T T T T T T T T T T T T	

	деления свойств мате-	1. Основы материаловедения древесины	инженерных
		2. Основы материаловедения древесины	технологий
	1 *	3. Классификация древесных материалов	технологии
	получения для опти-		
	мального выбора в про-	4. Основы технологии изготовления изделий из древесины	
	цессе производства ху-		
	дожественно-		
	промышленных изделий		
Уметь	Эффективно выбирать		
	материалы для произ-	1.Самостоятельно определить тот или иной материал для изготовления готовой художественной про-	
	водства художествен-	дукции из древесины	
	ных изделий	2. Самостоятельно определять основные свойства древесины, используя различные методики в процессе	
		производства художественно-промышленных изделий	
		3. Классифицировать используемые древесные материалы для хужожественных изделий	
		4. Самостоятельно выбирать технологии для изготовления художественных изделий из древесины	
Владеть	Основными методами	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
, ,		1. Владеть навыками, самостоятельно определять и выбирать тот или иной материал для изготовления	
	классификации, назна-		
	чения и выбора мате-	2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства материала, используя различные	
	риала для художествен-	методики, для производства художественно-промышленных изделий	
		3. Владеть навыками, самостоятельно классифицировать используемые древесные материалы для даль-	
	делий	нейшего производства художественно-промышленных изделий	
	Acsimi.	4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для производства художественно-	
		промышленных изделий	
		промышленных изделии	
Знать	- технологии обработки	Теоретические вопросы:	Специальные
	материала для изготов-	1. В чем физическая сущность технологических процессов обработки конструкционных материалов?	технологии ху-
	ления готовых изделий	2. Охарактеризуйте три группы технологических процессов. Приведите примеры.	дожественной
		3. Что понимается под энергоемкостью процессов обработки? Укажите границы энергетических	обработки мате-
		уровней.	риалов
		4. Что понимается под предельными (теоретическими) скоростями процессов обработки? Каковы	
		границы скоростных зон?	
		5. Какие параметры определяют объемную производительность технологических процессов?	
		6. Чем отличаются аморфные твердые тела от кристаллических твердых тел? В чем отличие их кривых	
		охлаждения?	
		7. Изобразите элементарную ячейку для плотноупакованной гексагональной, кубической гране- и объ-	
		емноцентрированной кристаллических решеток.	
		8. Что такое полиморфизм? В чем причина его возникновения?	
		9. Опишите основные виды несовершенств в строении реальных металлов.	

Уметь	материалы и техноло- гии, подбирать методы для их обработки	10. Как влияют размеры зерен на механические свойства металлов? 11. Что такое теоретическая и техническая прочность металлов? Чем объясняется существенное различие в их величинах? 12. Чем определяются свойства металлов? 13. В чем отличие упругой деформации от пластической? 14. Назовите основные типы дислокаций. Практические задания: 1. Провести обработку деталей ручным и механическим способом.	
Владеть	- технологиями обра- ботки материалов для изготовления готовых изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление изделий по собственному замыслу.	
Знать	Основные методы определения свойств материалов и технологии их получения для оптимального выбора в процессе производства художественнопромышленных изделий	 Теоретические вопросы: Основы материаловедения древесины. Основные свойства древесины. Классификация древесных материалов. Основы технологии изготовления изделий из древесины. 	Художественно е материаловеден ие
Уметь	Эффективно выбирать материалы для производства художественных изделий	Практическое задание: 1.Самостоятельно определить тот или иной материал для изготовления готовой художественной продукции из древесины 2. Самостоятельно определять основные свойства древесины, используя различные методики в процессе производства художественно-промышленных изделий 3. Классифицировать используемые древесные материалы для художественных изделий 4. Самостоятельно выбирать технологии для изготовления художественных изделий из древесины	
Владеть	Основными методами исследования в области классификации, назначения и выбора материала для художественно-промышленных изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Владеть навыками, самостоятельно определять и выбирать тот или иной материал для изготовления художественно-промышленных изделий 2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства материала, используя различные методики, для производства художественно-промышленных изделий 3. Владеть навыками, самостоятельно классифицировать используемые древесные материалы для дальнейшего производства художественно-промышленных изделий 4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для производства художественно-промышленных изделий	
Знать	- имеет достаточные	Теоретические вопросы:	Разработка тех-

		1. Общие требования организации рабочего места	нологических
	сине, о синтетических	2. Правила работы при обработке древесины и древесных материалов.	процессов спе-
	облицовочных материа-	3. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при обработки древесины и	циальных видов
	лах и древесных полу-		обработки мате-
	фабрикатах (шпон, фа-	4. Назначение инструментов и приспособлений, используемых для контурного выпиливания древесины	риалов
	нера, древесные пласти-	и древесных материалов.	
	ки и плиты);	5. Виды древесных материалов.	
		6. Пороки и дефекты древесины и древесных материалов. Выбор материала.	
		7. Характеристика и свойства древесины и древесных материалов.	
		8. Применение древесины и древесных материалов в производстве художественных изделий.	
	для изготовления гото-	9. Этапы создания проекта художественных произведений, предметов декоративно-прикладного искус-	
	вых изделий;	ства и изделий народных промыслов, разработки промышленного образца или производственной серии	
	- в полной мере обла-		
	дать знаниями, позво-		
	ляющими осуществлять		
	выбор оборудования для		
	получения требуемых		
	свойств художественно-		
	промышленных изде-		
	лий;		
	- основные понятия о		
	методах, техниках и		
	приемах создания гото-		
	вых изделий;		
	- основы техники безо-		
	пасности и методы за-		
	щиты производственно-		
	го персонала в условиях		
	художественного произ-		
	водства.		
Уметь		Практические задания:	
		1. Самостоятельно изучить требования техники безопасности и охраны труда по обработке древесины.	
		Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	ботки для изготовления	- Общие требования безопасности труда при обработке древесины и древесных материалов;	
	готовых изделий;	- Общие требования производственной санитарии при обработке древесины и древесных материалов;	
	- самостоятельно выби-	- Организация рабочего места;	
	рать оптимальные мате-	- Порядок работы в мастерской.	
	риалы и технологиче-	2. Самостоятельно изучить древесные материалы, их использование в изготовлении художественных	
	ские решения при соз-	изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	дании художественных	- виды материалов;	

	изделий;	- свойства материалов;	
	- опираться на получен-	- использование материалов в изготовлении художественных изделий;	
	ные знания по традици-	- выбор и подготовка материала.	
	онным технологиям об-	- визуальная информационная модель (изделие в материале).	
	работки материалов, а		
	также стремится вклю-		
	чать новые современные		
	технологии, появляю-		
	щиеся в художественной		
	промышленности;		
	- приобретать и свобод-		
	но использовать знания		
	в области эксплуатации		
	современного оборудо-		
	вания и приборов;		
	- варьировать техноло-		
	гии для более полной		
	реализации художест-		
	венного замысла для		
	изготовления готовых		
	изделий.		
Владеть	- отдельными способами	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
		1. Самостоятельно изучить инструменты и приспособления, используемые для изготовления различных	
	оптимального материала		
		2. Разработать проект изделия декоративно-прикладного искусства с использованием различных мате-	
	ботки для изготовления	риалов.	
	готовых изделий;		
	- методами развития		
	творческого потенциала		
	и самореализации;		
	- навыками проектиро-		
	вания, основных этапов		
	технологии изготовле-		
	ния художественного		
	изделия;		
	- навыками анализа тех-		
	нологических операций,		
	подбора соответствую-		
	щих данной модели		

	проектируемого изделия		
	технологий.		
Знать		Теоретические вопросы:	Технология
		1. Общие требования организации рабочего места для резьбы по дереву.	художественной
	для резьбы по дереву,	2. Правила работы при выполнении резьбы.	обработки
	порядок работы, общие	3. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при выполнении резьбы.	древесины
	требования безопасно-	4. Общие правила выбора материала для резьбы по дереву.	
	сти труда и производст-	5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для резьбы.	
	венной санитарии;	6. Ручной инструмент для резьбы по дереву.	
	- требования к выбору	7. Последовательность выполнения плосковыемчатой геометрической резьбы по дереву.	
	материала для резных		
	изделий;		
	- основные инст-		
	рументы и приспособ-		
	ления для выполнения		
	резьбы;		
	- последовательность		
	выполнения резьбы по		
	дереву		
Уметь	- организовывать рабо-	Практические задания:	
		1. Самостоятельно найти и изучить в учебной, научной литературе и Интернете требования техники	
	дереву;	безопасности и охраны труда при выполнении различных видов резьбы. Найти отличия и заполнить таб-	
		лицу, содержащую следующие графы:	
	работы, общие требова-		
	ния безопасности труда		
	и производственной са-		
	нитарии;	- Организация рабочего места резчика;	
		- Порядок работы в учебной мастерской.	
	материала для выполне-	2. Самостоятельно найти и изучить в учебной, научной литературе и Интернете виды художественной	
	ния резьбы по дереву;	резьбы по дереву. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	- применять ос-		
	новные инструменты и		
	приспособления для вы-	- Визуальная информационная модель (пять изображений по каждому виду резьбы по дереву).	
	полнения резьбы по де-	3. Самостоятельно найти и изучить в учебной, научной литературе и Интернете породы древесины, ис-	
	реву;	пользуемые для резьбы. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	- последователь-	- Порода древесины;	
	но выполнять резьбу по	- Физические свойства древесины (цвет, блеск, текстура, плотность);	
	дереву	- Механические свойства древесины (твердость, прочность);	
	(1.E. 2	- Пороки древесины;	

Гехнология
кудожественной
бработки
иеталлов
ку об

	ления изделий из металла; - области применения и характеристики металлов; - технологии художественной обработки металла при изготовлении изделий	7. Последовательность выполнения операций по технологии художественной обработки металла.
Уметь	металла; - выполнять порядок работы, общие требования безопасности труда и производственной санитарии;	Практические задания: 1. Самостоятельно найти и изучить в учебной, научной литературе и Интернете историю возникновения и развития традиционных ремесел по художественной обработки металла. Найти отличия и заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Вид художественной обработки металла (литье, ковка, чеканка, металлопластика, гравировка, травление, филигрань, эмалирование); - Визуальная информационная модель (три изображения художественных изделий по каждому виду художественной обработки металла). 2. Самостоятельно найти и изучить в учебной, научной литературе и Интернете материалы, используемые для художественной обработки металла. Найти отличия и заполнить таблицу, содержащую следующие графы: Познакомиться с материалами, используемыми для художественной обработки металла (свойства, характеристика, использование): - Вид художественной обработки металла (литье, ковка, чеканка, металлопластика, гравировка, травление, филигрань, эмалирование); - Материалы (углеродистая сталь, медь; бронза; латунь, олово, алюминий, свинец, серебро); - Визуальная информационная модель (три изображения художественных изделий по каждому виду художественной обработки металла). 3. Самостоятельно найти и изучить в учебной, научной литературе и Интернете инструменты и приспособления для художественной обработки металла. Найти отличия и заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Вид художественной обработки металла (литье, ковка, чеканка, металлопластика, гравировка, травление, филигрань, эмалирование); - Основные и вспомогательные инструменты; - Приспособления.
Владеть	- практическими навы- ками организации рабо- чего места для художе- ственной обработки ме- талла;	- Приспосооления. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить операции по ручной обработке металла: - Разметка листового металла; - Правка; - Гибка;

	<u> </u>		
	- практическими навы-	- Рубка;	
	ками выбора и работы с	- Опиливание;	
	материалами для изго-	- Клепка;	
	товления художествен-	- Пайка.	
		2. Выполнить объемную форму из плоской заготовки по собственному замыслу (декоративное изделие),	
	- навыками художест-	используя следующие операции:	
	венной обработки ме-	- Расплющивание заготовки;	
	талла для изготовления	- Сгибание листовой заготовки;	
	художественно-	- Осадка металла.	
	промышленных изделий	3. Выполнить в материале флюгер, используя технологию просечного металла.	
Знать	- технологии обработки	Теоретические вопросы:	Современные
	материала для изготов-	1. Технология машиностроения как отрасль науки. История ее развития.	технологии ху-
	ления готовых изделий	2. Понятие о машине и ее служебном назначении. Изделие, деталь, комплект, сборочная единица. Ком-	дожественной
		плекс. Определения.	обработки мате-
		3. Качество и экономичность машины. Показатели качества и экономичности.	риалов
		4. Понятие о точности.	
		5. Производственный процесс и структура машиностроительного предприятия.	
		6. Основные подразделения промышленного предприятия и их участие в технологической подготовке	
		производства.	
		7. Технологический процесс изготовления деталей и его структура.	
		8. Технологическая подготовка производства. Порядок проведения технологической подготовки произ-	
		водства.	
		9. Типы производства, формы организации и виды технологических процессов. Влияние типа производ-	
		ства на технологический процесс.	
		10. Инструментальные материалы, применяемые в машиностроении.	
		11. Теоретические основы определения положения твердого тела в пространстве.	
		12. Классификация баз по назначению и характеру проявления.	
		13. Классификация баз по числу лишаемых степеней свободы.	
		14. Классификация технологических баз по особенностям применения.	
		15. Черновые и чистовые технологические базы.	
		16. Принцип единства и постоянства баз.	
		17. Определенность и неопределенность базирования. Смена баз.	
Уметь	- выбирать оптимальные	Практические задания:	
	материалы и техноло-	1. Выполнение индивидуальных практических творческих работ.	
	гии, подбирать методы	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	для их обработки		
Знать	- технологии обработки	Теоретические вопросы:	Традиционные
Jimib	материала для изготов-	1. Строение материалов	технологии ху-
	ления готовых изделий	2. Физические свойства.	дожественной
	лении готовых изделии	2. The found odding that	дожественной

3. Механические свойства. 4. Пороки. 5. Виды резьбы по дереву. 6. Деревянная мозанка. 7. Склеивание древесины и применяемые клеи. 8. Виды. Требования к материалам. 9. Прокат. 10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. 14. Штамповка. 14. Штамповка. 15. Тоорческое индивидуальное практическое задание. Теоретич. подбирать методы для их обработки Знать - классификацию древесных пород, и их применение в производстве художественно-промышленной продукщии. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; 14. Порок и дефекты древесных пород в производстве художественно-промышленной продукции. 3. Физические, механические и технологические задания.	и мате-
5. Виды резьбы по дереву. 6. Деревянная мозаика. 7. Склеивание древесным и применяемые клеи. 8. Виды. Требования к материалам. 9. Прокат. 10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. Уметь — выбирать оптимальные материалы и технологии, подбирать методы для их обработки Знать — классификацию древесных пород и их применение в производстве художественно-промышленной продукции: - физические, механические вопросы: - физические, механические и технологические свойства древесины; - физические, механические и технологические свойства древесины; - пороки и дефекты дре- боли, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Склеимания работ. 7. Склеимания работ. 7. Склеимания работ. 8. Виды обработки на токарном станке. 7. Склеимания работ. 8. Виды обработки на токарном станке. 8. Виды обработки на токарном станке. 9. Пороки и дефекты дре- боли на токарном станке. 9. Пороки и дефекты дре-	. Maio
6. Деревянная мозаика. 7. Склеивание древесины и применяемые клеи. 8. Виды. Требования к материалам. 9. Прокат. 10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. Ирактические задания: 1. Творческое индивидуальное практическое задание. Весных пород и их применение в производстве художественно-промышленной продукции; 1. Классификацию древесных пород в производстве художественно-промышленной продукции; 1. Пороки и дефекты древскины; 1. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
7. Склеивание древесины и применяемые клеи. 8. Виды. Требования к материалам. 9. Прокат. 10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. Уметь выбирать оптимальные материалы и технологии, подбирать методы для их обработки Знать - классификацию древесных пород и их применение в производстве художественнопромышленной продукции: - физические, механические, механические, и технологические и технологические и технологические и технологические в древесины; - пороки и дефекты дре- бот. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 5. Физические, и деректы древесины; - пороки и дефекты дре- бот. 6. Виды обработки на токарных стакке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ. 8. Виды обработки на применяемые клеи. 8. Виды пребования к материалам. 9. Проков и пребования к материалам. 9. Проков и пребования к материалам. 9. Проков и материала для токарных работ. 9. Проков и дефекты дре- бот. 9. Проков и дефекты дете дете дете дете дете дете дете де	
8. Виды. Требования к материалам. 9. Прокат. 10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка.	
9. Прокат. 10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. Уметь - выбирать оптимальные материалы и технологии, подбирать методы для их обработки Знать - классификацию древесных пород и их применение в производстве художественно- промышленной продукции; - физические, механические механические и технологические и технологические и технологические и технологические и технологические обот. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
10. Прессование. 11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. 14. Штамповка. 15. Корка. 14. Штамповка. 15. Творческое индивидуальное практическое задание. 16. Творческое индивидуальное практическое задание. 17. Творческое индивидуальное практическое задание. 17. Творческое индивидуальное практическое задание. 17. Технолог готовлены венирных хуложествено-промышленной продукции. 26. Трименение древесных пород. 27. Применение древесных пород. 27. Применение древесных пород. 27. Применение древесных пород. 27. Применение древесных пород. 28. Промышленной продукции. 38. Физические, механические и технологические, механические и технологические, механические и технологические свойства древесины; 38. Тороки и дефекты древесины. 38. Общие правила выбора материала для токарных работ. 38. Тороки и дефекты древесины: 38	
11. Волочение. 12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. 14. Штамповка. 15. Ковка. 14. Штамповка. 15. Ковка. 14. Штамповка. 16. Творческое индивидуальное практическое задание. 17. Творческое индивидуальное практическое задание. 18. Классификацию древесных пород. 18. Классификацию древесных пород. 18. Классификацию древесных пород. 18. Классификацию древесных пород. 29. Трименение древесных пород. 29. Трименение древесных пород. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; 4. Пороки и дефекты древесины. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ. 7. Инструменты для токарных работ. 7. Инструменты для токарных работ. 7. Инст	
12. Чеканка. 13. Ковка. 14. Штамповка. 14. Штамповка. 15. Ковка. 14. Штамповка. 17. Мрактические задания: 1. Творческое индивидуальное практическое задание. 1. Технолог готовлен венирных художественно-промышленной продукции. 2. Применение древесных пород. 2. Применение древесных пород в производстве художественно-промышленной продукции. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; 4. Пороки и дефекты древесны. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных расот. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ. 7. Инструменты и приспособления для токарн	
13. Ковка 14. Штамповка 14. Штамповка 15. Творческое задания: 1. Творческое индивидуальное практическое задание 15. Творческое индивидуальное практическое задание 16. Творческое задание 16. Твор	
14. Штамповка. Практические задания: 1. Творческое индивидуальное практическое задание. 1. Творческое задание. 1. Тв	
Уметь - выбирать оптимальные материалы и технологии, подбирать методы для их обработки 1. Творческое индивидуальное практическое задание. 1. Творческие вадание. 1. Творческое индивидуальное практическое задание. 1. Творческое задание. 1. Творобо задание. 1. Творческое	
Творческое индивидуальное практическое задание. Технологии, подбирать методы для их обработки Теоретические вопросы:	
гии, подбирать методы для их обработки 3нать - классификацию древесных пород и их применение в производстве художественно-промышленной продукции. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; - физические, механические и продукции и присодность или непригодность использования материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
Знать - классификацию древесных пород и их привение в производстве и древесных пород в производстве художественно-промышленной продукции. 2. Применение древесных пород в производстве художественно-промышленной продукции. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; 4. Пороки и дефекты древесины. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. - пороки и дефекты дре-	
- классификацию древесных пород и их применение в производстве художественно-промышленной продукции. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; 4. Пороки и дефекты древесины. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
весных пород и их применение в производстве художественно-промышленной продукции. художественно-промышленной продукции; промышленной продукции; - физические, механические и технологические свойства древесины; - физические, механические и технологические свойства древесины; - физические, механические и технологические и технологические свойства древесины; - бот Виды обработки на токарном станке пороки и дефекты дре-	
менение в производстве художественно-промышленной продукции. 3. Физические, механические и технологические свойства древесины; промышленной продукции; - физические, механические правила выбора материала для токарных работ. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
художественно- промышленной продук- ции; 4. Пороки и дефекты древесины. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных раские и технологические свойства древесины; 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	•
промышленной продукции; - физические, механические и технологические свойства древесины; - пороки и дефекты дре- в промышленной продукции; - физические, механические и технологические свойства древесины; - пороки и дефекты дре- 4. Пороки и дефекты древесины. 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
 ции; физические, механические и технологические свойства древесины; пороки и дефекты дре- 5. Общие правила выбора материала для токарных работ. 5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных работ. 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ. 	
- физические, механиче- ские и технологические свойства древесины; - пороки и дефекты дре-	иалов
ские и технологические свойства древесины; 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
свойства древесины; 6. Виды обработки на токарном станке. 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
- пороки и дефекты дре- 7. Инструменты и приспособления для токарных работ.	
весины;	
- виды обработки на то-	
карном станке	
Уметь - определять породы, Практические задания:	
пороки и дефекты дре- 1. Самостоятельно изучить породы древесины, используемые для токарных работ. Заполнить таблицу,	
весины; содержащую следующие графы:	
- определять древесину - Порода древесины;	
хвойных и лиственных - Физические свойства древесины (цвет, блеск, текстура, плотность);	
пород по макроскопиче Механические свойства древесины (твердость, прочность);	
ским признакам; - Пороки древесины;	
- подбирать технологию - Визуальная информационная модель (дерево, цвет, текстура).	
токарной обработки в 2. Самостоятельно изучить инструменты и приспособления, используемые для токарных работ. Запол-	
зависимости от формы нить таблицу, содержащую следующие графы:	

		T _	<u> </u>
	изделия	- Вид точения древесины;	
		- Основные инструменты;	
		- Вспомогательные инструменты;	
		- Приспособления;	
		- Визуальная информационная модель (инструменты; приспособления).	
		3. Самостоятельно изучить технологию точения на токарном станке по дереву детали в центрах.	
		4. Самостоятельно изучить технологию точения на токарном станке по дереву детали в патроне.	
		5. Самостоятельно изучить технологию точения на токарном станке по дереву детали на планшайбе.	
Владеть	- навыками выбора дре-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	весины для изготовле-	1. Разработать сувенир по собственному замыслу, используя токарную обработку древесины. Выполнить	
	ния токарных сувенир-	необходимую технологическую документацию (сборочный чертеж, чертежи деталей, спецификацию).	
	ных изделий в зависи-	2. Самостоятельно выбрать черновые заготовки заданных размеров для точения.	
	мости от их физическо-	* * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	механических и эстети-		
	ческих свойств;		
	- навыками выбора вида		
	обработки на токарном		
	станке		
Знать	- классификацию дре-	Теоретические вопросы:	Технология
	весных пород и их при-	1. Классификацию древесных пород.	декоративной
		2. Применение древесных пород в производстве художественно-промышленной продукции.	обработки
	художественно-	3. Физические, механические и технологические свойства древесины;	материалов
	промышленной продук-	4. Пороки и дефекты древесины.	
	ции;	5. Общие правила выбора материала для токарных работ.	
	- физические, механиче-	5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала для токарных ра-	
	ские и технологические		
	свойства древесины;	6. Технологии декоративной обработки древесины.	
	- пороки и дефекты дре-	of removes and Advisory and Adv	
	весины;		
	- технологию декора-		
	тивной обработки дре-		
	весины		
Уметь		Практические задания:	
	пороки и дефекты дре-	1. Самостоятельно изучить породы древесины, используемые в производстве художественно-	
	весины;	промышленной продукции. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	- определять древесину	- Порода древесины;	
	хвойных и лиственных	- Физические свойства древесины (цвет, блеск, текстура, плотность);	
	пород по макроскопиче-	- Механические свойства древесины (твердость, прочность);	
	ским признакам;	- Пороки древесины;	
	Tallin liplislianani,	The state of the s	l

	- подбирать технологию	- Использование;	
	декоративной обработки		
	в зависимости от изде-	2. Самостоятельно изучить виды декоративной обработки древесины. Заполнить таблицу, содержащую	
		следующие графы:	
	ЛИЯ		
		- Вид декоративной обработки древесины;	
		- Назначение;	
		- Применение;	
		- Визуальная информационная модель.	
Владеть	- навыками выбора дре-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	весины для изготовле-	1. Самостоятельно изучить вид декоративной обработки древесины – обжиг. Заполнить таблицу, содер-	
	ния столярно-		
	мебельных изделий в	- Назначение;	
	зависимости от их фи-	- Применение;	
	зическо-механических и	- Используемые материалы;	
	эстетических свойств;	- Технология.	
	- навыками выбора вида	2. Самостоятельно изучить вид декоративной обработки древесины – отбеливание. Заполнить таблицу,	
	декоративной обработки	содержащую следующие графы:	
	древесины	- Назначение;	
		- Применение;	
		- Используемые материалы;	
		- Технология.	
		3. Самостоятельно изучить вид декоративной обработки древесины – вощение. Заполнить таблицу, со-	
		держащую следующие графы:	
		- Назначение;	
		- Применение;	
		- Используемые материалы;	
		- Технология.	
		4. Самостоятельно изучить вид декоративной обработки древесины – покраска. Заполнить таблицу, со-	
		держащую следующие графы:	
		- Назначение;	
		- Применение;	
		- Используемые материалы;	
		- Технология.	
		5. Самостоятельно изучить вид декоративной обработки древесины – морение. Заполнить таблицу, со-	
		держащую следующие графы:	
		держащую следующие графы Назначение;	
		- Применение;	
		- Используемые материалы;	
		- Технология.	

Знать	- строение дерева и дре-	Теоретические вопросы:	Учебная - прак-
	весины;	1. Строение дерева.	тика по получе-
		2. Строение дерева.	нию первичных
		3. Классификация древесных пород.	профессиональ-
		4. Использование пород древесины в производстве художественно-промышленной продукции.	ных умений и
	художественно-	5. Физические свойства древесины.	навыков, в том
	промышленной продук-	6. Механические свойства древесины.	числе первич-
	ции;	7. Технологические свойства древесины.	ных умений и
	- физические, механиче-	8. Разрезы ствола.	навыков науч-
	ские и технологические	9. Пороки древесины.	но-
	свойства древесины;	10. Дефекты древесины.	исследователь-
	- пороки и дефекты	11. Общие правила выбора материала для изготовления художественно-промышленной продукции.	ской деятельно-
	древесины	5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала.	сти
Уметь	- определять породы,	Практические задания:	
	пороки и дефекты дре-	1. Изучение материалов, используемых при изготовлении художественно-промышленных изделий раз-	
	весины;	личных классов.	
	- определять древесину		
	хвойных и лиственных		
	пород по макроскопиче-		
	ским признакам;		
	- определять группу ле-		
	соматериала и вид пи-		
	ломатериала		
Владеть	- навыками выбора дре-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	весины для изготовле-	1. Произвести выбор материала для изготовления той или иной продукции.	
	ния изделий в зависимо-		
	сти от их физическо-		
	механических и эстети-		
	ческих свойств		
Знать	- строение дерева и дре-	Теоретические вопросы:	Производствен-
	весины;	1. Строение дерева.	ная - практика
		2. Строение дерева.	по получению
	•	3. Классификация древесных пород.	профессиональ-
		4. Использование пород древесины в производстве художественно-промышленной продукции.	ных умений и
	художественно-	5. Физические свойства древесины.	опыта профес-
	промышленной продук-	6. Механические свойства древесины.	сиональной дея-
	ции;	7. Технологические свойства древесины.	тельности
		8. Разрезы ствола.	
	ские и технологические	9. Пороки древесины.	

	свойства древесины; - пороки и дефекты	10. Дефекты древесины. 11. Общие правила выбора материала для изготовления художественно-промышленной продукции.	
	древесины	5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала.	
Уметь	- определять породы, пороки и дефекты древесины; - определять древесину хвойных и лиственных пород по макроскопическим признакам; - определять группу лесоматериала и вид пи-	Практические задания: 1. Изучение современных древесных материалов и полуфабрикатов, используемых при изготовлении художественно-промышленных изделий на производстве.	
Владеть	ломатериала - строение дерева и древесины; - классификацию древесных пород и их применение в производстве художественно-промышленной продукции; - физические, механические и технологические свойства древесины; - пороки и дефекты древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Произвести выбор материала для изготовления той или иной продукции на производстве.	
Знать	- основы материаловедения	 Теоретические вопросты: Строение дерева. Классификация древесных пород. Использование пород древесины в производстве художественно-промышленной продукции. Физические свойства древесины. Механические свойства древесины. Технологические свойства древесины. Разрезы ствола. Пороки древесины. Дефекты древесины. Общие правила выбора материала для изготовления художественно-промышленной продукции. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала. 	Производственн ая — преддипломная практика

Уметь	- выбирать материал и	Практические задания:	
J MICI B	технологии его обработ-	1. Провести анализ материалов, используемых для изготовленияи аналоговых изделий.	
	ки для изготовления го-	1. Провести анализ материалов, используемых для изготовленияй аналоговых изделии.	
	товых изделий		
D======		2-1	
Владеть	- навыком выбора мате-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	риала и технологии его	1. Произвести выбор материала для изготовления художественно-промышленного изделия.	
	обработки для изготов-		
	ления готовых изделий		_
Знать	- требования к органи-	Теоретические вопросы:	Технологиче-
	зации рабочего места	1. Общие требования организации рабочего места для художественной обработки древесины.	ский практикум
	для художественной об-	2. Правила работы при художественной обработки древесины.	по обработке
	работки древесины, по-	3.Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при художественной обработки	древесины
	рядок работы, общие	древесины.	
	требования безопасно-	4. Общие правила выбора материала для художественной обработки древесины.	
	сти труда и производст-	5. Факторы, влияющие на пригодность или непригодность использования материала.	
	венной санитарии;	6. Оборудование и ручной инструмент для художественной обработки древесины.	
	- требования к выбору	7. Последовательность выполнения плосковыемчатой контурной резьбы по дереву.	
	материала для художе-		
	ственной обработки		
	древесины;		
	- основное обо-		
	рудование, инструменты		
	и приспособления для		
	художественной обра-		
	ботки древесины		
Уметь	- организовывать рабо-	Практические задания:	
	чее место для резьбы по	1. Изучить организацию рабочего места, порядок работы, общие требования безопасности труда и про-	
	_		
		- Общие требования безопасности труда по художественной обработке древесины;	
	работы, общие требова-	- Общие требования производственной санитарии по художественной обработке древесины;	
	и производственной са-	- Порядок работы в учебной мастерской по художественной обработке древесины.	
	-		
	-		
	-	планшайбе).	
	_		
I	-	ной обработки древесины:	
	работы, общие требования безопасности труда и производственной санитарии; - производить выбор материала для художественной обработки древесины; - применять ос-	 Общие требования производственной санитарии по художественной обработке древесины; Организация рабочего по художественной обработке древесины; Порядок работы в учебной мастерской по художественной обработке древесины. Изучить виды художественной обработки древесины: Резьба по дереву (плосковыемчатая, плоскорельефная, рельефная, прорезная, скульптурная, домовая); Мозаика по дереву (инкрустация, интарсия, блочная мозаика, маркетри); Токарная обработка древесины (точение детали в центрах, точение детали в патроне, точение детали на планшайбе). Изучить материалы, оборудование, инструменты и приспособления, используемые для художествен- 	

	приспособления для ху-	- Породы древесины (физико-механические свойства древесины, пороки древесины, выбор и подготовка	
	дожественной обработ-	материала для художественной обработки древесины).	
	ки древесины;	- Оборудование (назначение, устройство и принцип работы токарного станка по дереву JET JWL-1442);	
	-	- Инструменты (основные и вспомогательные, приспособления, заточка и правка режущего инструмен-	
	последовательно	та).	
	выполнять операции	4. Изучить плосковыемчатую контурную резьбу по дереву:	
		- Основные и вспомогательные инструменты для контурной резьбы;	
		- Приспособления.	
		5. Познакомиться с элементами выполнения плосковыемчатой контурной резьбы:	
		- Элементы плосковыемчатой контурной резьбы.	
Владеть	- практическими навы-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ками организации рабо-	1. Выполнить элементы плосковыемчатой контурной резьбы:	
	чего места для художе-	- Резьба элементов плосковыемчатой контурной резьбы (резьба линий полукруглой стамеской, резьба	
	ственной обработки	линий стамеской уголком, резьба линий косой стамеской).	
	древесины;		
	- практическими навы-		
	ками выбора и работы с		
	материалами для худо-		
	жественной обработки		
	древесины;		
	- практическими навы-		
	ками работы с основны-		
	ми инструментами и		
	приспособлениями для		
	художественной обра-		
	ботки древесины;		
	- техниками		
	художественной		
	обработки древесины		
Знать	- основные материалы,	Теоретические вопросы:	Технологиче-
	используемые в техно-	1. Декоративно-художественные изделия из поделочного камня.	ский практикум
	логических процессах	2. Классификация по видам и характеру обработки.	по обработке
	для изготовления гото-	3. Ассортимент декоративно-художественных изделий из камня простых форм.	камня
	вых изделий;	4. Основные особенности поделочного камня, учитываемые при разработке эскизного проекта изделия.	
	- в полной мере обла-	5. Физико-механические свойства поделочного камня.	
	дать знаниями, позво-	6. Современные технологические процессы по художественной обработке поделочного камня.	
	ляющими осуществлять	7. Необходимые меры безопасности в процессе работы	
	выбор оборудования для		
	получения требуемых		

	функциональных и эсте-		
	тических свойств худо-		
	жественно-		
	промышленных изде-		
	лий;		
	- основные понятия о		
	методах, техниках и		
	приемах создания гото-		
	вых изделий;		
	- основы техники безо-		
	пасности и методы за-		
	щиты производственно-		
	го персонала в условиях художественного произ-		
	-		
37	водства.		
Уметь	- осуществлять выбор	Практические задания:	
	оптимального материала	1. Выбор оптимального материала и технологии его обработки для изготовления изделий простых	
	и технологии его обра-	форм.	
	ботки для изготовления	2. Выбор оптимальных материалов и технологические решения при создании художественных изделий	
	готовых изделий;	простых форм из камня.	
	- самостоятельно выби-	3. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях	
	рать оптимальные мате-	и выбору оптимального материала, применяемых на предприятиях, выпускающих изделия декоративно-	
	риалы и технологиче-	прикладного искусства и народных промыслов.	
	ские решения при соз-	4. Последовательность выполнения параллельных и взаимоперпендикулярных поверхностей изделия из	
	дании художественных	камня.	
	изделий;		
	- опираться на получен-		
	ные знания по традици-		
	онным технологиям об-		
	работки материалов, а		
	также стремится вклю-		
	чать новые современные		
	технологии, появляю-		
	щиеся в художественной		
	промышленности;		
	- приобретать и свобод-		
	но использовать знания		
	в области эксплуатации		
	современного оборудо-		

	вания и приборов;		
	- варьировать техноло-		
	гии для более полной		
	реализации художест-		
	венного замысла для		
	изготовления готовых		
	изделий.		
Владеть	- отдельными способами	Задания на решение задач из профессиональной области (комплексные задания):	
' '	осуществления выбора	1. Использовать специальную литературу для поиска дополнительной информации, образцов изделий	
	оптимального материала	из поделочного камня.	
	и технологии его обра-	2. Оптимальное сочетание образного решения изделия, материала, технологической последовательно-	
	ботки для изготовления	сти изготовления изделий простых геометрических форм.	
	готовых изделий;	3. Разработка эскизов и чертежей художественно-промышленного изделия, на основе анализа форм и на-	
	- методами развития	значения изделия. Проект выполнить вручную, простым карандашом или гелиевой ручкой на бумаге.	
	творческого потенциала		
	и самореализации;		
	- навыками проектиро-		
	вания, основных этапов		
	технологии изготовле-		
	ния художественного		
	изделия;		
	- навыками анализа тех-		
	нологических операций,		
	подбора соответствую-		
	щих данной модели		
	проектируемого изделия		
HII 2	технологий.		
		азначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметро	в для получения
готовой прод	T .	T	П
Знать	- основные технологиче-	Теоретические вопросы:	Покрытия
	ские процессы и оборудование для отделки	1. Правила выбора и соблюдения технологического режима нанесения и отверждения. 2. Основные технологические операции отделки изделий из древесины.	материалов
	изделий из древесины	3. Способы нанесения защитного покрытия. 4. Инструменты и приспособления, используемые для ручного способа нанесения покрытия.	
		 4. инструменты и приспособления, используемые для ручного способа нанесения покрытия. 5. Оборудование, используемое для нанесения покрытия. 	
		6. Технологический процесс прозрачной отделки изделий из древесины.	
		7. Технологический процесс непрозрачной отделки изделий из древесины.	
		8. Технологический процесс имитационной отделки изделий из древесины.	
		9. Технологический процесс декоративной отделки изделий из древесины.	
L	1	у тенного предесе депоративного одения подочин по древестив.	

Уметь	- определять технологи- ческий процесс отделки	Практические задания: 1. Выполнить операции крашения, нанесения покровных слоев ручным способом.	
	изделий из древесины	2. Выполнить операции шлифования и полирования.	
Владеть	- навыками назначения	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	технологического про- цесса отделки изделий из древесины	1. Выполнить имитационную отделку поверхности, используя оборудование	
Знать	- технологические опе-	Теоретические вопросы:	Оборудование
Эпать	рации по механической	1. Технологический процесс механической обработки древесины.	для реализации
	обработке древесины	2. Стадии технологического процесса механической обработки древесины.	ТХОМ
	оораоотке древесины	3. Технологические операции механической обработки древесины.	TAOW
		4. Последовательность выполнения технологических операций механической обработки древесины.	
		5. Зависимость технологических операций от сложности изделия.	
Уметь	- последовательно вы-	Практическое задание:	
J MC1B	полнять технологиче-		
	ский процесс обработки	1 7	
	древесины для получе-	l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
	ния готовой продукции	- Режущий инструмент.	
Владеть	- навыками		
	механической обработки древесины	1 1	
Знать	- основные виды ручной	Теоретические вопросы:	Технология об-
	и механической обра-		работки мате-
	ботки древесины	ванием, как ручного, так и механического метода обработки;	риалов
	- инструменты, приме-		
	няемые при ручной и		
	механической обработки древесины;	3. Технологичность выпускаемой продукции из древесины с использованием, как ручного, так и механического метода обработки;	
	- виды разметок, сред-	4.Особенности маршрутной и операционной технологий изготовления художественно-промышленных	
	ства контроля и измере-		
	ния;	5.Выбор оборудования, приспособлений и инструмента для изготовления художественно-	
	виды соединений дета-	промышленных изделий с использованием, как ручного, так и механического метода обработки;	
	лей из древесины		
Уметь	последовательно и пра-	Практические задания:	
	вильно произвести под-	1.Спроектировать технологический процесс изготовления конкретного изделия из древесины, основы-	
	готовку к разметке и	ваясь на определенной исходной технологической информации и документации с использованием, как	
	разметить заготовку;	ручного, так и механического метода обработки;	
	- правильно произвести	2. Отобразить в проекте:	
	пиление, строгание,	-технологичность конструкции изделия из древесины;	

	сверление и долбление	-выбор оптимального оборудования, приспособлений, инструментов и материала для изделия из древе-	
	древесины, не допуская	сины с использованием, как ручного, так и механического метода обработки;	
	брака и соблюдая пра-	-рассчитать маршрутную и операционную технологии изготовления изделия из древесины с использова-	
	вила безопасности при	нием, как ручного, так и механического метода обработки;	
	изготовлении изделий		
Владеть	- навыками правильной	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	работы контрольно-	1. По выбранной модели определить метод обработки и технологическое оборудование, необходимое	
	измерительным инстру-	для производства изделия из древесины;	
	ментом;	2. По выбранному методу и оборудованию определит необходимый инструмент для эффективного про-	
	- навыками работы, как	изводства изделий из древесины.	
	ручным деревообраба-	3. Использовать эффективно контрольно-измерительный инструмент с использованием, как ручного, так	
	тывающим инструмен-	и механического метода обработки древесины	
	том, так и использова-		
	ние механического обо-		
	рудования на высоком		
	профессиональном		
	уровне		
Знать	Определять и назначать	Теоретические вопросы:	Основы инже-
	основные технологиче-	1. Алгоритм проектирования технологического процесса изготовления художественно-промышленных	нерных техно-
	ские параметры в про-	изделий	логий
	цессе обработки мате-	2. Программа выпуска художественно-промышленных изделий из древисины;	
	риалов для получения	3. Технологичность выпускаемой продукции из древесины;	
	художественно-	4. Особенности маршрутной и операционной технологий изготовления художественно-промышленных	
	промышленных изделий	изделий;	
		5. Выбор оборудования, приспособлений и материала для изготовления художественно-промышленных	
		изделий;	
		6. Ценообразование готовой продукции;	
		7. Формообразование изделий из древесины;	
		8. Основы конструирования изделий древесины.	
Уметь	Эффективно использо-	Практические задания:	
	вать назначения техно-	1. Спроектировать технологический процесс изготовления конкретного изделия из древесины, основы-	
	логических процессов и	ваясь на определенной исходной технологической информации и документации;	
	технологических пара-	2. Отобразить в проекте:	
	метров обработки мате-	- технологичность конструкции изделия из древесины;	
	риалов для получения	- выбор оптимального оборудования, приспособлений, инструментов и материала для изделия из древе-	
	готовой продукции	сины;	
		- рассчитать маршрутную и операционную технологии изготовления изделия из древесины.	
Владеть	Практическими навыка-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ми эффективному опре-	1. По выбранной модели определить технологическое оборудование, необходимое для производства	

	делению и назначению технологических процессов обработки материалов для получения готовой продукции	изделия из древесины; 2. По выбранному оборудованию определит необходимый инструмент для эффективного производства изделий из древесины.	
Знать	- часть технологическо- го процесса, обладаю-	 Теоретические вопросы: Особенности процесса обработки материалов шлифованием Опишите схему технологического процесса изготовления простейшей отливки в земляные формы. В чем сущность химико-термической обработки? В чем сущность процесса цементации? В чем сущность процесса азотирования? В чем сущность процесса алитирования? Поясните сущность термической обработки металлов. Виды термической обработки. В чем сущность и цель отжига? Виды отжига. В чем сущность и цель процесса нормализации? Что такое отпуск закаленной стали, в чем его сущность? 	Специальные технологии художественной обработки материалов
Уметь	- вести контроль над технологическим про- цессом обработки мате- риалов	Практические задания: 1. Провести обработку деталей ручным и механическим способом.	
Владеть	- способностью определять и назначать техно- логический процесс	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление изделий по собственному замыслу.	
Знать	виды столярных соединений; виды отделки деревянных изделий	 Теоретические вопросы: Основы технологического процесса изготовления изделий из древесины Основные виды столярных соединений изделий из древесины Классификация соединений из древесных материалов Основные современные методы отделки изделий из древесины Основные современные инструменты и оборудование, используемые в процессе производства изделий из древесины 	Технология изготовления изделий из древесины
Уметь	соединять деревянные элементы при помощи шипового соединения, на клею, гвоздями и шурупами; произвести любую отделку деревянных изделий	Практические задания: 1. Самостоятельно определить тот или иной вид столярного соединения изделий из древесины 2. Самостоятельно определять основные свойства изделия из древесины, используя различные методики столярного соединения на клею, гвоздями и шурупами; 3. Самостоятельно выбирать вид отделки для изделий из древесины 4. Уметь самостоятельно выбирать инструменты и оборудование для изготовления изделия из древесины	
Владеть	навыками соеди-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	

	нения деревянных элементов при помощи шипового соединения, на клею, гвоздями и шурупами; навыками различных видов отделки деревянных изделий	1. Владеть навыками, самостоятельно определить тот или иной вид столярного соединения изделий из древесины 2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства изделия из древесины, используя различные методики столярного соединения на клею, гвоздями и шурупами; 3. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для отделки изделий из древесины 4. Владеть навыками самостоятельно выбирать инструменты и оборудование для изготовления изделия из древесины	
Знать	Определять и назначать основные технологические параметры в процессе обработки материалов для получения художественнопромышленных изделий	 Теоретические вопросы: Основы проектирования технологического процесса изготовления художественно-промышленных изделий Основные технологические параметры, используемые в процессе изготовления художественно-промышленных изделий Зависимость технологических параметров получаемой продукции от системы контроля качества данной продукции Основы технологии изготовления изделий из древесины 	Основы техноло- гии художествен- ной обработки материалов
Уметь	Эффективно использовать назначения технологических процессов и технологических параметров обработки материалов для получения готовой продукции	Практическое задание: 1.Уметь самостоятельно проектировать технологический процесс изготовления художественно- промышленных изделий 2. Уметь самостоятельно определять основные технологические параметры, используемые в процессе изготовления художественно-промышленных изделий 3. Уметь самостоятельно определять виды контроля качества готовой продукции в зависимости от основных технологических параметров, используемых в процессе изготовления художественно- промышленных изделий 4. Уметь самостоятельно выбирать технологии для изготовления художественных изделий из древесины	
Владеть	Практическими навыками эффективному определению и назначению технологических процессов обработки материалов для получения готовой продукции	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Владеть навыками, самостоятельно определять и выбирать технологию для изготовления художественно-промышленных изделий 2. Владеть навыками, самостоятельно определять технологические процессы, необходимые для производства художественно-промышленных изделий 3. Владеть навыками, самостоятельно осуществлять контроль качества готовой продукции для дальнейшего производства художественно-промышленных изделий 4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для производства художественно-промышленных изделий	
Знать	- правила охраны труда и безопасности в мастерской по обработке		Технология де- коративной об- работки мате-

	древесины; - правила рациональной организации рабочего места; - виды декоративной обработки древесины	 Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при выполнении декоративной обработки древесины. Виды декоративной обработки древесины. 	риалов
Уметь	- организовывать рабочее безопасное место в мастерской по обработке древесины; - соблюдать правила охраны труда и безопасной работы в мастерской по обработке древесины; - определить технологический процесс декоративной обработки древесины	 1. Самостоятельно изучить требования техники безопасности и охраны труда при декоративной обработки древесины. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Вид декоративной обработки древесины; - Общие требования безопасности труда при выполнении декоративной обработки древесины; - Общие требования производственной санитарии при выполнении декоративной обработки древесины; 	
Владеть	 навыками организации рабочего места; навыками безопасной работы в мастерской по обработке древесины; навыками назначения технологического процесса декоративной обработки древесины 	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Разработать изделие по собственному замыслу (детская мебель). Выполнить необходимую технологическую документацию (сборочный чертеж, чертежи деталей, спецификацию).	
Знать	- технологические операции по обработке древесины	 Теоретические вопросы: Технологический процесс механической обработки древесины. Стадии технологического процесса механической обработки древесины. Технологические операции механической обработки древесины. Последовательность выполнения технологических операций механической обработки древесины. Зависимость технологических операций от сложности изделия. 	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том
Уметь	- последовательно вы- полнять технологиче- ский процесс обработки древесины для получе- ния готовой продукции	Практические задания: 1. Изучить виды ручной и механической обработки древесины.	числе первич- ных умений и навыков науч- но- исследователь-

Владеть	- навыками обработки	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	ской деятельно-
	древесины	1. Выполнить операции по обработки древесины ручным и механическим способами.	сти
Знать	- технологические про-	Теоретические вопросы:	Производствен-
	цессы обработки мате-	1. Технологический процесс обработки древесины на производстве.	ная - практика
	риалов и их параметры	2. Стадии технологического процесса обработки древесины на производстве.	по получению
		3. Технологические операции обработки древесины на производстве.	профессиональ-
		4. Последовательность выполнения технологических операций обработки древесины на производстве.	ных умений и
		5. Зависимость технологических операций от сложности изделия на производстве.	опыта профес-
Уметь	- назначить параметры	Практические задания:	сиональной дея-
	технологических про-	1. Изучение технологического процесса обработки древесины на производстве от выбора материалов до	тельности
	цессов изготовления	получения готовой продукции.	
	художественных изде-		
	лий из древесины		
Владеть	- навыками изготовле-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ния художественных	1. Выполнение работ на производстве по изготовлению изделий.	
	изделий из древесины		
Знать	- основы технологии	Теоретические вопросы:	Производствен-
	обработки материалов с	1. Технологический процесс ручной и механической обработки древесины.	ная – предди-
	указанием технологиче-	2. Стадии технологического процесса ручной и механической обработки древесины.	пломная прак-
	ских параметров для	3. Технологические операции ручной и механической обработки древесины.	тика
	получения готовой про-	4. Последовательность выполнения технологических операций ручной и механической обработки древе-	
	дукции	сины.	
		5. Зависимость технологических операций от сложности изделия.	
Уметь	- на практике опреде-	Практическое задание:	
	лить и назначить техно-	1. Определить и назначить технологический процесс по изготовлению изделия.	
	логический процесс об-		
	работки материалов с		
	указанием технологиче-		
	ских параметров для		
	получения готовой про-		
	дукции		
Владеть	- навыком определить и	Практическое задание:	
	назначить технологиче-	1. Выполнить операции по изготовлению изделия.	
	ский процесс обработки		
	материалов с указанием		
	технологических пара-		
	метров для получения		
	готовой продукции		
ПК-4 - спос	обностью выбрать необход	цимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетичесь	сих свойств ху-

дожествен	но-промышленных изделий	í	
дожествен Знать	но-промышленных изделий - назначение деревообрабатывающих станков	Теоретические вопросы: 1. Назначение деревообрабатывающих станков: - строгально-фуговальный СФ-4; - рейсмусовый односторонний СР6-10; - круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ; - фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К); - сверлильно-пазовальный СВПГ-1И; - универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10; - ленточнопильный JET JWBS-16; - токарный JET JWL-1442; - шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	Оборудование для реализации ТХОМ
Уметь	- производить настройку		
	деревообрабатывающих станков для выполнения технологической операции		
Владеть	- навыками работы на деревообрабатывающих станках	Практическое задание: 1. Провести обработку деталей на деревообрабатывающих станках: - строгально-фуговальный СФ-4; - рейсмусовый односторонний СР6-10; - круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ; - фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К); - сверлильно-пазовальный СВПГ-1И; - универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10; - ленточнопильный JET JWBS-16; - токарный JET JWL-1442;	

	1		1
		- шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	
		- радиально-сверлильный JET JDR-34F;	
		- электроточило ИЭ9701;	
		- станок форматно-раскроечный «Tesi-3200»	
Знать	Функциональные и эс-	Теоретические вопросы:	Основы техно-
	тетические свойства ху-	1. Основы классификации оборудования используемого для изготовления художественно-	логии художе-
	дожественно-	промышленных изделий	ственной обра-
	промышленных изделий	2. Функциональные и эстетические свойства художественно-промышленных изделий	ботки материа-
	на основе использова-	3. Классификация инструментов и приспособлений используемых для изготовления художественно-	ЛОВ
	ния выбранного техно-	промышленных изделий	
	логического оборудова-	4. Классификация оснастки используемой для изготовления художественно-промышленных изделий	
	ния		
Уметь	Обосновывать выбор	Практические задания:	
	технологического обо-	1. Уметь классифицировать оборудование, используемое для изготовления художественно-	
	рудования и оснастки	промышленных изделий	
	для производства худо-	2. Уметь определять функциональные и эстетические свойства художественно-промышленных изделий	
	жественно-	3. Уметь классифицировать инструменты и приспособления, используемые для изготовления художест-	
	промышленных изделий	венно-промышленных изделий	
	промышленных изделии	4. Уметь классифицировать оснастку, используемую для изготовления художественно-промышленных	
		изделий	
Владеть	Практическими навыка-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ми использования тех-	1. Владеть навыками выбора необходимого оборудования используемого для изготовления художест-	
	нологического оборудо-	венно-промышленных изделий	
	вания и оснастки для	2. Владеть навыками определения функциональных и эстетических свойств художественно-	
	производства художест-	промышленных изделий	
	венно-промышленных	3. Владеть навыками выбора инструментов и приспособлений используемых для изготовления художе-	
	изделий	ственно-промышленных изделий	
		4. Владеть навыками, выбирать оснастку, используемую для изготовления художественно-	
		промышленных изделий	
Знать	- законы естественнона-	Теоретические вопросы:	Основы
	учных дисциплин в	1. Основные технологии обработки материалов (древесина).	профессиональн
	профессиональной дея-	2. Современные технологии обработки материалов (древесина).	о-технической
	тельности;	3. Механические химические технологии обработки материалов (древесина).	деятельности
	- современные проект-		
	ные технологии для ре-		
	шения профессиональ-		
	ных задач.		
	- методы реализации		
	проектной идеи, осно-		

	ванной на концептуальном, творческом подходе, на практике.		
Уметь	- применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии - использовать информационные компьютерные технологии в проектировании - составлять подробную спецификацию требований к проекту и разрабатывать технологическую карту	Практические задания: 1. Рассмотреть виды текстурных и фактурных поверхностей различных материалов. 2. Выполнить подборку поверхностей относительно комбинации материалов (металл-дерево, камень, дерево)	
Владеть	- приемами компьютерного мышления; - способностью к созданию моделей художественно-промышленных изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. На основе анализа аналогов разработать индивидуальное художественно-промышленное изделие. Разработать форму и функциональное назначение изделия из древесины.	
Знать	- основные инструменты, используемые в технологических процессах при создании художественно-промышленных изделий; - в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых	 Теоретические вопросы: Исторические сведения возникновения и развития техники интарсия. Информация о различных технологиях в области художественной обработки древесины. Эстетические, эргономические и утилитарные функции художественно-промышленных изделий. Необходимые меры безопасности в процессе работы. 	Мастерство

тических жественн промышл лий; - основн методах,	понятия о гехниках и здания про-	
Уметь - осущест оптималь вания для требуемь нальных свойств х промышллий; - 1 основным тами, исп при созда венно-при изделий, - 0 выбирать технологи ния при с жественн традицио гиям обра риалов, а мится вкл современ гии, появ художест мышленн	Практические задатия: 1. Анализ художественных изделий в технике интарсия. 2. Выбирать оптимальные ские решения при создании художественных изделий. 3. Варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла. 4. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих художественно-промышленных изделий. 4. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных изделий. 5. Варьировать технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих художественно-промышленных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих художественно-промышленных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих художественно-промышленных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих художественно-промышленных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих художественно-промышленных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных изделий. 6. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях дополнительной и и устовнения и и устовнения правежения и и устовнения правежения и и устовнения правежения правежения правежения и и устовнения правежения прав	

	но использовать знания в области эксплуатации современного оборудования и приборов; - варьировать технологии для более полной реализации художест-		
	венного замысла.		
Владеть	- основные инструменты, используемые в технологических процессах при создании художественнопромышленных изделий; - в полной мере обладать знаниями, позволяющими осуществлять выбор оборудования для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественнопромышленных изделий; - основные понятия о методах, техниках и приемах создания проектируемых изделий;	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Использовать специальную литературу для поиска дополнительной информации, образцов художественно-промышленных изделий. 2. Оптимальное сочетание образного решения изделия, материала, технологических процессов. 3. Разработка эскиза изделия в технике интарсия. Выбор материала. Изготовление изделия в технике интарсия с применением основных технологических операций	
Знать	- основное необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно - промышленных изделий	 Теоретические вопросы: Для чего делают разметку? Мерительный инструмент. Какое оборудование применяют при распиловке древесины? Какой инструмент применяют при ручном строгании древесины? Материалы и инструменты для обучения декоративно-прикладным работам по дереву. Современные материалы для изготовления мебели. Ручная и электрифицированная обработка древесины. Оборудование, станки для деревообработки. 	Специальные технологии ху- дожественной обработки мате- риалов
Уметь	- уметь выбирать необ-	Практические задания:	

Владеть	ходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественнопромышленных изделий - необходимым оборудованием, оснасткой и инструментами для получения художественно промышленных изделий	1. Провести обработку деталей ручным и механическим способом. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изготовление изделий по собственному замыслу.	
Знать	- основное необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно - промышленных изделий	 Теоретические вопросы: Теория размерных цепей, основные понятия и определения. Линейные и угловые размерные цепи. Методы расчета размерных цепей: прямая и обратная задача. Метод полной взаимозаменяемости. Метод неполной взаимозаменяемости. Метод групповой взаимозаменяемости. Метод прогонки и регулирования. Точность в машиностроении и методы ее достижения. Систематические погрешности обработки. Погрешность установки заготовок. Погрешность от упругих деформаций. Наладка и настройка станка. Погрешность настройки. Износ режущего инструмента и погрешности, возникающие при износе. Тепловые деформации системы и погрешности от тепловых деформаций. Геометрические неточности станков и их влияние на точность обработки. Геометрические неточности режущего инструмента и их влияние на точность обработки. Погрешности из-за внутренних напряжений и деформаций в заготовках. 	Современные технологии художественной обработки материалов
Уметь	- уметь выбирать необ- ходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуе- мых функциональных и эстетических свойств художественно- промышленных изделий	Практические задания: 1. Выполнение практических творческих работ.	
Владеть	- необходимым обору-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	

	дованием, оснасткой и инструментами для получения художественно промышленных изделий	1. Изготовление изделий в материале.	
Знать	- технологии обработки материала для изготов- ления готовых изделий	Теоретические вопросы: Строение материалов Физические свойства. Механические свойства. Пороки. Виды резьбы по дереву. Деревянная мозаика. Склеивание древесины и применяемые клеи. Виды. Требования к материалам. Прокат. Прессование. Волочение. Чеканка. Ковка. . Штамповка.	Традиционные технологии художественной обработки материалов
Уметь	- выбирать оптимальные материалы и техноло- гии, подбирать методы для их обработки	Практические задания: 1. Творческое индивидуальное практическое задание.	
Знать	- правила охраны труда и безопасности при эксплуатации токарного станка; - правила рациональной организации рабочего места; - назначение, устройство и принцип работы токарного станка по дереву; - технологию изготовления изделий на токарном станке	 Теоретические вопросы: Общие требования организации рабочего места для токарных работ. Правила работы при выполнении токарных работ. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при выполнении токарных работ. Назначение, устройство и принцип работы токарного станка по дереву JET JWL-1442. Управление токарным станком. Использование шпиндельных насадок. Технологию изготовления изделий на токарном станке. 	Технология изготовления сувенирных изделий из различных материалов
Уметь	- организовывать рабо-	Практические задания:]

	1		
	чее безопасное место;	1. Самостоятельно изучить требования техники безопасности и охраны труда при выполнении токарных	
	- соблюдать правила	работ. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
	охраны труда и безопас-	- Вид точения древесины;	
	ной эксплуатации то-	- Общие требования безопасности труда для токарных работ;	
	карного станка;	- Общие требования производственной санитарии для токарных работ;	
	- производить настройку	- Организация рабочего места для токарных работ;	
	токарного станка для	- Порядок работы на токарном станке.	
	выполнения технологи-	2. Самостоятельно изучить три модели токарных станков по дереву. Заполнить таблицу, содержащую	
	ческой операции	следующие графы:	
	1	- Модель токарного станка;	
		- Назначение токарного станка по дереву;	
		- Устройство токарного станка по дереву;	
		- Управление токарным станком.	
Владеть	- навыками организации	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Бладеть	рабочего места;	1. Выполнить точение детали в центрах (ручка для стамески).	
		2. Выполнить точение детали в патроне (декоративная солонка).	
		3. Выполнить точение детали на планшайбе (декоративная тарелка).	
	станке по дереву;	4. Выполнить точение деталей сувенира на токарном станке по дереву JET JWL-1442.	
		5. Выполнить сборку изделия.	
	токарном станке	3. Быполнить соорку изделия.	
Знать	- правила охраны труда	Теоретические вопросы:	Художественная
Энать	и безопасности при ра-	1. Общие требования организации рабочего места для контурного выпиливания древесины и.	обработка
	1 1	 Оощие треоования организации расочего места для контурного выпиливания древесины и. Правила работы при обработке древесины и древесных материалов. 	
	боте с инструментами и приспособлениями, ис-	2. Правила расоты при обрасотке древесины и древесных материалов. 3. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при обработки древесины и	традиционных
	•		материалов
	пользуемыми для кон-	древесных материалов.	
	турного выпиливания;	4. Назначение, устройство и принцип работы муфельной печи.	
	- правила рациональной	5. Назначение инструментов и приспособлений, используемых для контурного выпиливания древесины	
	организации рабочего	и древесных материалов.	
	места;	6. Виды древесных материалов.	
	- назначение, устройство	7. Пороки и дефекты древесины и древесных материалов. Выбор материала.	
	и принцип работы инст-	8. Характеристика и свойства древесины и древесных материалов.	
	рументами и приспо-	9. Применение древесины и древесных материалов в производстве художественных изделий.	
	соблениями, используе-	10. Этапы создания проекта художественных произведений, предметов декоративно-прикладного искус-	
	мыми для контурного	ства и изделий народных промыслов, разработки промышленного образца или производственной серии	
	выпиливания		
Уметь		Практические задания:	
		1. Самостоятельно изучить требования техники безопасности и охраны труда по обработке древесины.	
	1 1	Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:	
1	струментами и приспо-	- Общие требования безопасности труда при обработке древесины и древесных материалов;	

мыми для контурного выпиливания; - Организация рабочего места для контурного выпиливания; - Порядок работы в мастерской. 2. Самостоятельно изучить древесные материалы, их использование в изготовлении художественных изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Виды материалов для контурного выпиливания; - Свойства материалов;				
выпиливания; - Порядок работы в мастерской организовывать рабочее безопасное место для контурного выпиливания; - Свойства материалов; - Порядок работы в мастерской. 2. Самостоятельно изучить древесные материалы, их использование в изготовлении художественных изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Виды материалов для контурного выпиливания; - Свойства материалов;		соблениями, используе-	- Общие требования производственной санитарии при обработке древесины и древесных материалов;	
- организовывать рабочее безопасное место для контурного выпиливания; 2. Самостоятельно изучить древесные материалы, их использование в изготовлении художественных изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Виды материалов для контурного выпиливания; - Свойства материалов;		мыми для контурного	- Организация рабочего места для контурного выпиливания;	
чее безопасное место изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: для контурного выпили- вания; - Свойства материалов; - Свойства материалов;		выпиливания;	- Порядок работы в мастерской.	
чее безопасное место изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: для контурного выпили- вания; - Свойства материалов; - Свойства материалов;		- организовывать рабо-	2. Самостоятельно изучить древесные материалы, их использование в изготовлении художественных	
вания; - Свойства материалов;		чее безопасное место		
		для контурного выпили-	- Виды материалов для контурного выпиливания;	
		вания;	- Свойства материалов;	
- выбирать необходимые - Использование материалов в изготовлении художественных изделий;		- выбирать необходимые	- Использование материалов в изготовлении художественных изделий;	
инструменты и приспо Выбор и подготовка материала для контурного выпиливания.				
собления для контурно Визуальная информационная модель (изделие в материале).				
го выпиливания				
Владеть - правила охраны труда Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	Владеть	- правила охраны труда	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
и безопасности при ра- 1. Самостоятельно изучить инструменты и приспособления, используемые для контурного выпиливания.		и безопасности при ра-		
боте с инструментами и Заполнить таблицу, содержащую следующие графы:		боте с инструментами и		
приспособлениями, ис Основные и вспомогательные инструменты для контурного выпиливания;				
пользуемыми для кон Приспособления для контурного выпиливания;		-		
турного выпиливания; - Электроинструменты для контурного выпиливания;		1		
- правила рациональной - Визуальная информационная модель (инструменты, приспособления).		- 1		
организации рабочего 2. Разработать проект изделия декоративно-прикладного искусства с использованием контурного выпи-				
места; ливания		-		
- назначение, устройство				
и принцип работы инст-				
рументами и приспо-				
соблениями, используе-				
мыми для контурного		_		
выпиливания		выпиливания		
Знать - правила охраны труда Теоретические вопросы: Художественная	Знать	- правила охраны труда	Теоретические вопросы:	Художественная
и безопасности при ра- 1. Общие требования организации рабочего места для обработки нетрадиционных материалов. обработка		и безопасности при ра-	1. Общие требования организации рабочего места для обработки нетрадиционных материалов.	обработка
боте с оборудованием, 2. Правила работы при обработке нетрадиционных материалов. нетрадиционны		боте с оборудованием,	2. Правила работы при обработке нетрадиционных материалов.	нетрадиционны
инструментами и при- 3. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при обработки нетрадицион- х материалов		инструментами и при-	3. Общие требования безопасности труда и производственной санитарии при обработки нетрадицион-	х материалов
способлениями, исполь- ных материалов.		способлениями, исполь-	ных материалов.	_
зуемыми для обработки 4. Назначение, устройство и принцип работы муфельной печи.		зуемыми для обработки		
нетрадиционных мате- 5. Назначение инструментов и приспособлений, используемых для обработки нетрадиционных материа-		нетрадиционных мате-	5. Назначение инструментов и приспособлений, используемых для обработки нетрадиционных материа-	
риалов; лов.		риалов;		
- правила рациональной 6. Виды нетрадиционных материалов.		- правила рациональной		
организации рабочего 7. Характеристика и свойства нетрадиционных материалов.				
места; 8. Применение нетрадиционных материалов в производстве художественных изделий.				
- назначение, устройство 9. Этапы создания проекта художественных произведений, предметов декоративно-прикладного искус-		- назначение, устройство		
и принцип работы необ- ства и изделий народных промыслов, разработки промышленного образца или производственной серии		и принцип работы необ-		

	ходимого оборудования, используемого для обработки нетрадиционных материалов; - назначение инструментов и приспособлений, используемых для обработки нетрадиционных	
Уметь	охраны труда и безопасности при работе с оборудованием, инструментами и приспособлениями, используемыми для обработки нетрадиционных материалов; - организовывать рабо-	онных материалов. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Общие требования безопасности труда при обработке нетрадиционных материалов; - Общие требования производственной санитарии при обработке нетрадиционных материалов; - Организация рабочего места при обработке нетрадиционных материалов; - Порядок работы в мастерской. 2. Самостоятельно изучить нетрадиционные материалы, их использование в изготовлении художественных изделий. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: - Виды нетрадиционных материалов; - Свойства нетрадиционных материалов; - Использование нетрадиционных материалов в изготовлении художественных изделий;
Владеть	- навыками организации рабочего места для обработки нетрадиционных материалов; - навыками безопасной работы на оборудовании, с инструментами и	 Самостоятельно изучить оборудование, инструменты и приспособления, используемые для обработки нетрадиционных материалов. Заполнить таблицу, содержащую следующие графы: Виды нетрадиционных материалов; Основные инструменты; Вспомогательные инструменты; Приспособления; Визуальная информационная модель (оборудование, инструменты, приспособления) Разработать проект изделия декоративно-прикладного искусства с использованием нетрадиционных

	25-12-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-		
	обходимого оборудова-		
	ния, инструментов и		
	приспособлений для по-		
	лучения художественно-		
	промышленных изделий		
Знать	- основное оборудова-	Теоретические вопросты:	Производствен-
	ние, оснастку и инстру-	1. Классификация лесоматериалов, виды пиломатериалов и материалов на их основе;	ная - практика
	менты, применяемые	2. Классификация и индексацияя деревообрабатывающих станков общего назначения;	по получению
	для изготовления дета-	3. Виды механической обработки древесины;	профессиональ-
	лей для художественных	4. Назначение и устройство деревообрабатывающих станков:	ных умений и
	изделий из древесины	- строгально-фуговальный СФ-4;	опыта по про-
	, ,	- рейсмусовый односторонний СР6-10;	фессии рабочего
		- круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ;	T. C.
		- фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К);	
		- сверлильно-пазовальный СВПГ-1И;	
		- универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10;	
		- универсальный обловой деревообрабатывающий «юрматы» 10010; - ленточнопильный JETJWBS-16;	
		- токарный JETJWL-1442;	
		- шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	
		- радиально-сверлильный JETJDR-34F;	
		- электроточило ИЭ9701;	
		- станок форматно-раскроечный Tesi-3200;	
		5. Оснастка и инструменты, применяемые для изготовления деталей для художественных изделий из	
		древесины.	
Уметь	- пользоваться инстру-	Практические задания:	
	ментом, приспособле-	1. Изучение современных материалов, инструментов, приспособлений и оборудования, используемых	
	ниями, контрольно- из-	для изготовления художественных изделий из древесины.	
	мерительными прибо-	The second secon	
	рами общего и специ-		
	ального назначения при		
	*		
	исследовании парамет-		
	ров деталей для художе-		
	ственных изделий из		
	древесины		_
Владеть	- практическими навы-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ками применения обо-	1. Разработка эскизов и чертежей художественных изделий с учетом последних тенденций моды.	
	рудования, оснастки и	2. Изготовление изделий из древесины средней сложности с заданной точностью размеров по разрабо-	
	инструментов для полу-	танным чертежам.	
		*	
	чения требуемых		

	свойств художественных изделий из древесины		
Знать		Теоретические вопросты: 1. Классификация лесоматериалов, виды пиломатериалов и материалов на их основе; 2. Классификация и индексацияя деревообрабатывающих станков общего назначения; 3. Виды механической обработки древесины; 4. Назначение и устройство деревообрабатывающих станков: - строгально-фуговальный СФ-4; - рейсмусовый односторонний СР6-10; - круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ; - фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К); - сверлильно-пазовальный СВПГ-1И; - универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10; - ленточнопильный ЈЕТЈWL-1442; - шлифовально-пенточный ШлПС-6М; - радиально-сверлильный ЈЕТJDR-34F; - электроточило ИЭ9701; - станок форматно-раскроечный Тезі-3200; 5. Оснастка и инструменты, применяемые для изготовления деталей для художественных изделий из древесины.	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Уметь	- пользоваться инструментом, приспособлениями, контрольно- измерительными приборами общего и специального назначения при исследовании параметров деталей для художественных изделий из древесины	Практические задания: 1. Изучение современных материалов, инструментов, приспособлений и оборудования, используемых для изготовления художественных изделий из древесины на производстве.	
Владеть	- практическими навы- ками применения обо- рудования, оснастки и инструментов для полу- чения требуемых свойств художествен-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Разработка эскизов. 2. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. 3. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 4. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 5. Выполнение работ на производстве по изготовлению деталей. 6. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства.	

	сины	7. Внесение изменений в технологические процессы.	
Знать	- классификацию оборудования, оснастки и инструмента. Основные функциональные, эстетические и художественные свойства художественно-промышленных изделий	Теоретические вопросы: 1. Назначение деревообрабатывающих станков: - строгально-фуговальный СФ-4; - рейсмусовый односторонний СР6-10; - круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ; - фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К); - сверлильно-пазовальный СВПГ-1И; - универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10; - ленточнопильный JET JWBS-16; - токарный JET JWL-1442; - шлифовально-ленточный ШлПС-6М; - радиально-сверлильный JET JDR-34F; - электроточило ИЭ9701; - станок форматно-раскроечный Теsi-3200. 2. Назначение оснастки и инструмента для обработки древесины.	Производственная — преддипломная практика
Уметь	- выбрать необходимое оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественно-промышленных изделий	Практическое задание: 1. Произвести выбор необходимого оборудования, оснастки и инструментов для изготовления авторского изделия.	
Владеть	- навыками выбора необходимого оборудования, оснастки и инструмента для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественнопромышленных изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Провести обработку деталей для изготовления авторского изделия.	
ПК-5 - гото	овностью к реализации про	межуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции	
Знать	- основные понятия в области контроля готовой продукции - технологические процессы изготовления	 Теоретические вопросы: Основные понятия стандартизации. Методы стандартизации. Государственная система стандартизации: структура и функции органов Госстандарта. Категории и виды стандартов, международные стандарты. Общероссийские классификаторы технико-экономической информации. 	Метрология, стандартизация и сертификация

	продукции - современные эффективные методы контроля материалов	 Порядок разработки национальных стандартов. Маркировка. Какие знаки входят в состав мартов. Международная стандартизация. 		ковки?				
Уметь	 работать со стандартами и пользоваться ими организовать метрологическое обеспечение технологического процесса и готовой продукции 	Практические задания: Задание 1: Взять упаковку пищевого продукта чить нанесенную на нее маркировку. Указать, какая к дополнительной; указать по какому старовочные знаки нанесены на упаковку; приведицифру кода. Задание 2. Физические методы испытания таркопределяют геометрические размеры, проводят ния: образцы продовольственных товаров в раские банки, пластиковая банка или бутылка). За 1. Определить геометрические размеры тары, ср 2. Определить номинальную вместимость тары 3. Сделать выводы по результатам исследования	какая информидарту выполите штриховом. Цель: освом контроль но вличных видание: равнить их с тавесовым спос	мация отн пнена прод ой код упа оить метод минальнов ах упаков	осится к дукция; ка ковки и р цики физи й вместим ки (стекла	основной акие спеці рассчитайт ических ис мости. Обтянные бан	информаци иальные мар ге контролы спытаний та ьект исследо ики, металли	и, а оки- ную пры: ова-
Владеть	- практическими навы- ками использования знаний в области кон- троля готовой продук- ции - навыками управления качеством на всех эта-	Задания на решение задач из профессиональной Задача 1. Квалиметрическая оценка качества у дения квалиметрической оценки качества. Зада водителей (табл.) с использованием дифференц тов составить рейтинг лучших производителей на.	области, кол паковочных ние: сравнит иального и ко упаковочны	материало ь качество омплексно х материа.	в. Цель: о мешочного методопов для п	освоить м ой бумаги ов; по резу гроизводст	г разных про ультатам рас	оиз- сче- рто-
	пах жизненного цикла текстильной продукции	Абсолютные значения показателей качества образцов бумаги мешочной марки М-78А Значение показателя						
	и комплексной оценки ее качества	Наименование показателя	«Новолялинский ЦБК» (г.Новая Ля- ля)	«Котласский ЦБК» (г.Коряжма)	«Сегежский ЦБК» (г.Сегежа)	«Марийский ЦБК» (г.Волжск)	«Селенгинский ЦКК» (п.Селенгинск)	
		Масса бумаги площадью 1 м ² ,г	77,3	76,7	78,5	78,0	76,3	
		Разрушающее усилие в поперечном направлении, H (кгс) в сухом состоянии	6,3	6,9	6,4	5,2	5,9	

		Относительное удлинение при растяже нии, % в поперечном направлении Абсолютное сопротивление раздиранию машинном направлении, мН (Гс) Воздухопроницаемость, см ³ /мин Поверхностная впитываемость воды при	4,5 B 101,2 332	5,4 140 244	4,3 74,5 230	4,1 88,4 254	4,3 90,8 279		
		одностороннем смачивании сеточной стороны, г Влажность, %	8,9	9,2	7,3	19,9 8,2	22,1 8,7	=	
Знать	- требования, предъявляемые к принимаемым заготовкам художественно-промышленных изделий и деталям к ним, используемому сырью и материалам; - промежуточные и финишные технологические процессы;	 Теоретические вопросы: Учет результатов отбраковки художествен сложности. Требования, предъявляемые к принимаемым 3. Требования к используемому сырью и матер 4. Назовите промежуточные и финишные технольного промежуточные и финишные промежуточные и финишные промежуточные и финишные и фини	заготовкам и иалам.	изделий и д			ним различ	ной	Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий
Уметь	- осуществлять приемку используемого сырья и материалов для изготовления художественнопромышленных изделий; - реализовывать контроль качества промежуточных и финишных технологических процессов; - реализовывать готовую продукцию;	Практические задания: Задание № 1. Осуществить приемку используено-промышленных изделий. Задание № 2. Реализовать контроль качества прадание № 3. Описать поэтапно процесс реализовать качества прадание № 3.	оомежуточны вации готовой	х и финиц і продукци	иных техн ии.	ологическ			
Владеть	- навыками изготовления художественно- промышленных изделий;	Задания на решение задач из профессиональное Задание № 1. Изготовить небольшое художести Задание № 2. Провести контроль качества мате	венно-промы	шленное и	зделие.		ой продукц	ии.	

	- навыками осуществле-		
	ния контроля качества		
	материалов, технологи-		
	ческих процессов, гото-		
	вой продукции;		
Знать	- требования, предъяв-	Теоретические вопросы:	Производствен-
1	ляемые к принимаемым	1. Виды требований, предъявляемых к качеству обработки древесины и качеству выполненных опера-	ная - практика
	заготовкам художест-	ций.	по получению
	венных изделий и дета-	2. Показатели потребительских требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины.	профессиональ-
	лям к ним, используе-	3. Показатели технических требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины.	ных умений и
	мому сырью и материа-	4. Контроль качества обработки древесины и качества выполненных операций.	опыта профес-
	лам		сиональной дея-
Уметь	- осуществлять приемку	Практическое задание:	тельности
	используемого сырья и	1. Выполнить визуальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество	
	материалов для изготов-	выполненных операций на производстве.	
	ления художественных		
	изделий		
Владеть	- навыками промежу-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Бладоть	точного и финишного	1. Выполнить инструментальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины,	
	контроля материала,	качество выполненных операций на производстве.	
	технологического про-	ка тество выполненных операции на производстве.	
	цесса и готовой продук-		
	ции		
ПК-6 - спос	'	новок и методик для проведения контроля продукции	
Знать	- основные понятия в	Теоретические вопросы:	Метрология,
	методологии контроля	1. Основные понятия и термины метрологии.	стандартизация
	качества продукции	 Теоретическая, практическая и законодательная метрология. 	и сертификация
	- методы и средства из-	3. Физические величины, единица физической величины, размерность и шкала физической величины.	портиринадия
	мерений	4. Измерение физической величины. Классификация измерений.	
	- виды и правила сер-	 Измерение физической величины. Классификация измерении. Класс точности. Обозначение класса точности, правила построения и варианты расчетов пределов 	
	тификации продукции	допускаемых погрешностей по классам точности.	
	тфикадин продукции	6. Классификация измерений по общим приемам получения результатов, по выражению результата из-	
		мерений, по характеристике точности, по числу измерений в ряду измерений.	
		7. Метрологическое обеспечение подготовки производства. Поверка СИ. Государственные испытания СИ.	
		8. Государственная метрологическая служба (ГМС) и ее состав. 9. Основы теории измерений: правила выполнения измерений, метод измерений, выбор СИ.	
		тя в поворы теории измерении: прявиня выполнения измерении метол измерении выров (1/1	İ
3.7			
Уметь	- применять получен- ные знания в области	Практические задания: 1. Выбрать средство измерений для контроля температуры воздуха в охлаждающей камере	

	контроля качества готовой продукции в своей профессиональной деятельности - производить калибровку средств измерений и определять погрешности измерений; - выбирать средства измерений с целью обеспечения достоверности результатов измерений и контроля	после выхода полимера из экструдера. Из технологических инструкций устанавливается температура и допуск параметра 12,5 ± 2,5 °C. Рассчитать основную абсолютную и относительную погрешности. Шкала прибора 0 – 50 °C, класс точности 1,6. 2. Указатель отсчетного устройства твердомера класса точности 1,5, шкала которого имеет верхний предел измерений твердости по Бринеллю 300 МПа, показывает 160 МПа, что соответствует полисульфону ПСФ. Чему равно измеряемое значение? 3. Вольтметр с равномерной шкалой имеет пределы: 10 В; 30 В; 100 В; 300 В. показание прибора равно 25 В. предел допускаемой относительной погрешности равен 4,8%. Определить класс точности прибора, записать результат измерения с указанием границ абсолютной погрешности.	
Владеть	- навыками обработки экспериментальных данных и оценки точности измерений, - навыками работы на сложном контрольноизмерительном и испытательном оборудовании, - навыками оформления нормативнотехнической документации	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. В нормальных условиях получен ряд из пяти наблюдений: 10,8 В; 10,5 В; 9,25 В; 9,6 В; 10,1 В. Определить: результат измерения, оценку среднеквадратического отклонения результата измерения и доверительный интервал результата измерения при доверительной вероятности 0,95. 2. При измерении максимальной нагрузки при сжатии образцов гофрокартона было получено 10 измерений: 148,01, 184,73, 186,75, 175,83, 177,92, 177,92, 154,43, 154,63, 174,62, 173,56. Необходимо провести статистическую обработку данных (исключить промахи, построить доверительный интервал). Записать результат измерения.	
Знать	- правила приемки и способы контроля качества художественнопромышленных изделий, деталей к ним и их заготовок; - методики и установки для проведения контроля готовой продукции;	 Теоретические вопросы: Процесс контроля качества защитно-декоративных покрытий. Правила приемки и способы контроля качества художественно-промышленных изделий, деталей к ним и их заготовок, различной сложности. Правила настройки применяемых контрольно-измерительных инструментов, испытательной аппаратуры. Правила и порядок технической приемки и испытания контролируемых деталей, узлов и изделий. 	Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий
Уметь	- производить приемку художественно- промышленных изде-	Практические задания: Задание № 1. Смоделировать и представить в таблице процесс приемки художественно-промышленных изделий. Задание № 2. Представить в форме видео-фрагмента процесс работы на установках для проведения кон-	

Владеть	заготовок; - осуществлять работу на установках для проведения контроля готовой продукции; - навыками контроля качества художественно-промышленных изделий, деталей к ним и их заготовок; - навыками применения методик и установок для проведения контроля	троля готовой продукции. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Задание № 1. Смоделировать и представить в таблице процесс контроля качества художественно-промышленных изделий. Задание № 2. Описать методику для проведения контроля готовой продукции.	
Знать	готовой продукции; - правила приемки и способы контроля качества простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок	 Теоретические вопросы: 1. Виды контроля качества простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок. 2. Показатели потребительских требований, предъявляемых к качеству простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок. 3. Показатели технических требований, предъявляемых к качеству простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профес-
Уметь	- производить приемку простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок	Практическое задание: 1. Выполнить визуальный и инструментальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций на производстве.	сиональной дея-
Владеть	- навыками контроля качества простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Производить приемку простых художественных изделий, деталей к ним и их заготовок на производстве.	
Знать	- методологию квалиметрического шкалирования	 Теоретические вопросы: Виды требований, предъявляемых к качеству обработки древесины и качеству выполненных операций. Показатели потребительских требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Показатели технических требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Контроль качества обработки древесины и качества выполненных операций. 	Производственн ая — преддипломная практика
Уметь	- выбрать необходимое оборудование и методи- ку для проведения кон-	Практическое задание: 1. Выполнить визуальный контроль качества изготовленных деталей для авторского изделия, качество выполненных операций	

	троля продукции		
Владеть	- навыками выбора не- обходимого оборудова- ния и методики для про- ведения контроля гото-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить инструментальный контроль качества изготовленных деталей для авторского изделия, качество выполненных операций	
	вой продукции		
		ию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разр	работке проек-
	художественных или пром		1
Знать	Основные задачи и эта-	Теоретические вопросы:	Компьютерные
	пы выполнения различ-	1. Дать определение понятию проектированию.	технологии
	ных объектов из различ-	2. Дать определение композиция	моделирования,
	ных материалов.	3. Дать определение понятию колористическая карта.	проектирования
	Основные этапы и	4. Перечислить основные виды и техники упаковки.	
	принципы	5. Перечислить основные этапы составления календарей.	
	проектирования изделий	6. Перечислить основные виды календарей.	
	из различных	7. Перечислить основные принципы составления ассортимента полиграфической продукции.	
	материалов.	8. Кратко охарактеризуйте принцип составления ассортимента сувенирной продукции.	
Уметь	Выделять наиболее эф-	Практические задания:	-
JANGIB	фективные методы ис-	Задания на составление изделий в разных техниках бумагопластики	
	следований, используе-	Задания на составление настольных перекидных календарей	
	мых в работе над по-	Задания на составление настенных календарей с рисункам.	
	строением необходимой	Задания на составления презентаций по заданным темам.	
	документации; приме-	Задания на составление колористической карты календаря.	
	нять полученные знания	Задания на составление колористической карты календаря.	
	в профессиональной	Задания на составление колористической сувенирной продукции.	
		Задания на составление колористической сувенирной кружки.	
	деятельности; использо-		
	вать их на междисцип-		
D	линарном уровне;		-
Владеть	Основными навыками	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	решения стандартных	Создайте дизайн проект жилого пространства по выбору (прихожей, кухни, детской комнаты, спального	
	задач профессиональной	пространства, гостиной, ванной комнаты, санузла) и обоснуйте правильность применения эргономиче-	
	деятельности к разра-	ских требований	
	ботке проектировании		
	художественных или		
	промышленных объек-		
	TOB		
Знать	– области приме-	Теоретические вопросы:	Изобразитель-
	нения художественных	знать понятия: рисунок, построение тел, цветоведение, колористика, колорит, живопись, хроматиче-	ные технологии

	решений при производ-	ские, ахроматические цвета.	художественно-
	стве художественно-	знать группы тёплых и холодных цветов на примере спектра и природных явлений.	промышленных
	промышленных изделий	способы графического и живописного изображения на плоскости.	изделий
	The state of the s	критерии оценивания графических и живописных способов изображения.	
Уметь	 осуществлять выбор материалов для художественных изде- лий в зависимости от их структуры, фактуры, эс- тетических, механиче- 	Практические задания: Выполнять практические задания в зависимости от художественных задач. Производить выбор средств художественной выразительности	
	ских и технологических свойств		
Владеть	 методами, обес- печивающими единство изобразительных техно- логий, обеспечивающих конкурентоспособность и востребованность го- тового изделия 	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Выполнение заданий с применением различных материалов, техник, способов, средств художественной выразительности.	
Знать	- способы и методы построения изобра- жений пространст- венных форм объек- тов	Теоретические вопросы: Тема 1.5. 1.Какие проекции называются аксонометрическими? 2. Что такое коэффициент искажения? 3. Какие существуют виды аксонометрических проекций в зависимости от соотношения коэффициентов искажения? 4. На какие виды делятся аксонометрические проекции в зависимости от направления проецирующих лучей? 5. Сформулируйте правило нанесения штриховки на аксонометрической проекции при выполнении четверти выреза. 6. Построение плоской фигуры в прямоугольной изометрии в плоскостях ХОУ, ZОУ. 7. Построение плоской фигуры в косоугольной фронтальной диметрии в плоскостях ХОУ, ZОУ. 8. Построение проекции окружности в прямоугольной изометрии в плоскостях ХОУ, Вопросы для подготовки к зачету: 1. Аксонометрические проекции. Классификация. Коэффициенты искажения. Привести примеры построения плоской фигуры в плоскостях X'O'Y' и Z'O'Y' в косоугольной фронтальной диметрии. 2. Аксонометрические проекции. Классификация. Коэффициенты искажения. Привести примеры построения плоской фигуры в плоскостях X'O'Y' и X'O'Z' в прямоугольной изометрии. 3. Аксонометрические проекции. Классификация. Построение аксонометрической проекции окружности в плоскости X'O'Y' и X'O'Z' в прямоугольной изометрии. В плоскости X'O'Y' и X'O'Z' в прямоугольной изометрии	Начертательная геометрия и компьютерная графика
Уметь	- представлять раз- личные изображения	Практические задания: Задание№4. «Построение прямоугольной изометрии с вырезом четверти».	

и чертежи средст-		
вами 2Dи 3DCAПР	### 1900	
- методами и прие- мами изображения	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Контрольная работа №3 «Аксонометрические проекции» (письменная) к защите задания <i>«По</i> -	
пространственных объектов на черте- жах	строение прямоугольной изометрии с вырезом четверти»	
художественно- промышленных объектов; — дизайнерские решения отечественной и зарубежной художественно-промышленной практики;	 Характеристика новых современных методов в дизайнерской практике. Сущность теории проектирования ее роль в научном исследовании. Перечислите современные методы для решения профессиональных задач. Типы дизайнерских методик. Тактические приёмы проектирования. Основные этапы исторического формообразования в художественно-промышленной практике. Дизайн и технологическое, конструктивное проектирование. Процесс проектирования. Типы моделирования. Факторы формообразования объекта проектирования в дизайне. 	Проектная деятельность
	- методами и прие- мами изображения пространственных объектов на черте- жах — методику проек- тирования и создания художественно- промышленных объек- тов; — дизайнерские решения отечественной и зарубежной художест- венно-промышленной	- методику проектирования и объектов на чертежах - методику проектирования и создания на решение задач из профессионной практике. - методику проектов; тирования и создания на решение задач из профессионной изометрические проскции» (письменная) к защите задания «Потрольная работа №3 «Аксонометрические проскции» (письменная) к защите задания «Потрольная и создания хуложественно-промышленных объектов; - дизайнерские решения отечественной и зарубежной художест венно-промышленной практике. 5. Типь дизайнерских методих. Тактические приёмы проектирования. 6. Основные тояные понятия порых современных методов в дизайнерской практике. 7. Типь дизайнерские методы для решения профессиональных задач. 5. Типь дизайнерских методих. Тактические приёмы проектирования. 6. Основные этапы исторического формообразования в художественно-промышленной практике. 7. Дизайн и технологическое, конструктивное проектирование. 8. Процесс проектирования в дизайне.

новые методы для решения профессиональных задач. Уметь — использовать приёмы формообразования различных объектов; — эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных или промышленных	
уметь — использовать приёмы формообразования различных объектов; — эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных	
 Уметь — использовать приёмы формообразования различных объектов; — эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных Практические задания: Задания №2. Последовательность выполнения конструктивных элементов. Практические задания: Задание №2. Последовательность выполнения конструктивных элементов. 	
приёмы формообразования различных объектов; — эмоционально-художественно оценивать условия существования художественных или промышленных	
ния различных объектов; — эмоционально- художественно оценивать условия существования художественных или промышленных	
тов; — эмоционально- художественно оцени- вать условия существо- вания художественных или промышленных	A4.
тов; — эмоционально- художественно оцени- вать условия существо- вания художественных или промышленных	
художественно оценивать условия существования художественных или промышленных	
художественно оценивать условия существования художественных или промышленных	
вать условия существования художественных или промышленных	
вания художественных или промышленных	
или промышленных	
объектов.	
– применять co-	
временные новые мето-	
ды для решения художе-	
ственных задач.	
набор возможных реше-	
ний задач или подходов	
к творческому исполне-	
нию проекта, способно-	
стью обосновывать свои	
предложения;	
– способностью к	
эмоционально-	
художественной оценке	
условий;	
– способами реа-	
лизации творческой	
идеи, основанной на	
концептуальном, твор-	
ческом подходе, на	
практике.	
Знать - основные правила и Теоретические вопросы:	Промышленный
приемы создания ХПИ, 1. Основные понятия, термины и определения	дизайн
оформления проектной 2. Государственное регулирование проектной деятельности.	
документации и прин- 3. Экспертиза и согласование проектов	

	ципы работы ГИП	 Взаимодействие проектировщиков со смежными специалистами Особенности работы проектных групп Планирование проектных работ Нормирование проектных работ Состав разделов проектной документации и требования к содержанию этих разделов. Подготовка проектной документации на различные виды объектов Подготовка проектной документации на отдельных этапах Исходные данные для подготовки проектной документации Правоустанавливающие документы на объект капитального строительства Сведения о функциональном назначении объекта, состав и характеристика производства, номенклатура Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта Конструктивные и объемно-планировочные решения. Технологические решения 	
Уметь	- практически выполнить проект и осуществить авторскую проверку	Практические задания: 1. Выполнить проект и осуществить авторскую проверку.	
Владеть	- приемами работы в САПР	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить проект в САПР.	_
Знать	- основные правила и приемы создания ХПИ, оформления проектной документации и принципы работы ГИП	 Преимущества и недостатки восходящего подхода к автоматизации объекта управления. Преимущества и недостатки нисходящего подхода к автоматизации объекта управления. Преимущества и недостатки функционально-ориентированных методологий проектирования. Преимущества и недостатки объектно-ориентированных методологий проектирования. Принципы создания. Основные недостатки каскадной модели жизненного цикла. Предпроектная стадия создания. Процессный подход проектированию. Состав проектной документации стадии предпроектного обследования. Стратегии выявления требований пользователей. Методика информационного обследования бизнес-процессов. 	3D- моделирование художественно- промышленных изделий
Уметь	- практически выполнить проект и осуществить авторскую проверку	Практические задания: 1. Выполнение практических творческих работ.	
Владеть	- приемами работы в САПР	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение практических творческих работ в САПР.	

Знать	- основные правила и приемы создания ХПИ, оформления проектной документации и принципы работы ГИП	 Теоретические вопросы: Метод плоских манекенов (модель- шаблон) Экспериментальные (макетные) методы (мультимен, антропомен). Задачи Эргономическая программа проектирования Факторы, влияющие на формирование изделия. Их комплексность Гигиенические факторы. Функциональные блоки элементов гигиенических факторов Основные механизмы воздействия окружающей среды на человека (химическое, физическое, биологическое) Классификация природных факторов по влиянию на организм человека (прямое, опосредованное, косвенное) Роль света в организации пространства (правила, задачи, требования) Классификация изделий (эксплуатационная, функциональная, конструктивно- технологическая, по материалам, по характеру производства). Эргономические требования к изделиям 	Основы эргономики
Уметь	- практически выполнить проект и осуществить авторскую проверку	Практические задания: 1. Выполнение практических творческих работ.	
Владеть	- приемами работы в САПР	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение практических творческих работ.	
Знать	 методы и приемы проектирования резных изделий из древесины; процесс создания резных изделий из древесины 	 Теоретические вопросы: Методы проектирования; Способы решения проектного задания; Способы создания орнаментов для резных изделий. Техники исполнения художественно-проектного предложения. Последовательность выполнения плосковыемчатой геометрической резьбы по дереву. 	Технология художественной обработки древесины
Уметь	 разрабатывать и про- ектировать резные изде- лия из древесины с тре- буемыми функциональ- ными и эстетическими свойствами 	Практические задания: 1. Выполнить разметку элементов на заготовке размером 100х200 для плосковыемчатой геометрической резьбы: «треугольники», «цепочка», «витейка», «змейка», «квадраты», «соты», «звездочки», «ромбы», «сияния».	
Владеть	- методами сбора и обработки информации в рамках производственных задач, при создании проектов резных изделий из древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Разработать орнамент плосковыемчатой геометрической резьбы по собственному замыслу, используя элементы геометрической резьбы. - Перенести рисунок на деревянную заготовку размером 200х150.	
Знать	- методы и приемы про-	Теоретические вопросы:	Технология

	ектирования художест-	1. Методы проектирования;	художественной
	венно-промышленных	2. Способы решения проектного задания;	обработки
	объектов из металла	3. Способы создания орнаментов для изделий из металла.	металлов
	OODERTOD HS MCTUBLIA	4. Техники исполнения художественно-проектного предложения.	MCTasision
		5. Последовательность изготовления изделий из металла	
Уметь	- разрабатывать и про-	Практические задания:	
уметь	ектировать художест-	1	
		1. Газраоотать форму декоративного изделия для художественной ковки.	
	венно-промышленные		
D	изделия из металла		
Владеть	- композиционными	* *	
	приемами и вырази-	1. Разработать форму флюгера.	
	тельными средствами,		
	при создании проектов		
	художественно-		
	промышленных изделий		
	из металла		
Знать	методику проек-	Теоретические вопросты:	Формообразо-
	тирования и создания	1. Основные понятия проектирования.	вание объектов
	художественно-	2. Характеристика новых современных методов в дизайнерской практике.	художественно-
	промышленных объек-	3. Сущность теории проектирования ее роль в научном исследовании.	промышленных
	тов;	4. Перечислите современные методы для решения профессиональных задач.	изделий
	дизайнерские	5. Типы дизайнерских методик. Тактические приёмы проектирования.	
	решения отечественной	6. Основные этапы исторического формообразования в художественно-промышленной практике.	
	и зарубежной художест-	7. Дизайн и технологическое, конструктивное проектирование.	
	венно-промышленной	9. Процесс моделирования. Типы моделирования.	
	практики;	10. Факторы формообразования объекта проектирования в дизайне.	
	- современные	11. Функциональный, знаковый и духовно-ценностный смыслы изделия.	
	новые методы для ре-	12. Культурно-исторический, культурно-символический, личностно-	
	шения профессиональ-	ассоциативный, актуальный и художественно-образный смыслы изделия.	
	ных задач.	13. Влияние материала, конструкции и технологии на форму изделия.	
Уметь	- использовать	Практические задания:	1
l morb	приёмы формообразова-	Задание №1. Разработка вариантов эскизных компоновочных решений объекта проектирования с учетом	
	ния различных объек-	приемов формообразования.	
	тов;	Учебная деятельность студента: выполнение эскизных решений компоновок	
	· ·	(наброски), поиск проблемных противоречий технических и эстетических аспектов. Минимальное коли-	
	эмоционально- художественно оцени-	чество эскизных компоновочных решений 5 шт. для выбора удовлетворяющего варианта.	
		Задание №2. Разработка концептуальных предложений конструктивных и технологических характери-	
	вать условия существо-	стик объекта проектирования.	
	вания художественных	Учебная деятельность студента: поиск концептуальных эскизных конструктивных решений, изучение	
	или промышленных	3 честых деятельность студента, поиск концентуальных эскизных конструктивных решении, изучение	

	объектов. — применять современные новые методы для решения художественных задач.	конструкционных материалов и их свойств. Выполнение компоновочной, деталировочной и эргономической схем. Задание №3. Композиционное моделирование формы объекта проектирования. Учебная деятельность студента: композиционное моделирование формы (пропорционирование). Выполнение схемы ортогональных проекций внешнего вида, демонстрационного рисунка. Задание №4. Обоснование дизайнерской концепции формы объекта проектирования. Учебная деятельность студента: подготовка раздела пояснительной записки «Дизайн-концепция». Определение актуального функционального решения для настоящего время. Композиционное моделирование формы. Техническое обоснование. Выполнение	
Владеть	 высокой готовностью синтезировать набор возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения; способностью к 	компоновочной, функциональной, эргономических схем и схемы ортогональных проекций внешнего вида. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Задание №1. Эргономическое моделирование объекта проектирования. Учебная деятельность студента: антропометрическое моделирование объекта проектирования. Выполнение эргономической и функциональной схем. Задание № 2. Анализ существующей ситуации. Работа с заказчиком. Учебная деятельность студента: изучить организацию службы дизайна на предприятии, технологические возможности предприятия, уровень технического оснащения, фирменного стиля предприятия. Изучить контекст культурно-исторического среза объекта проектирования в системе функция-конструкция-форма.	
	эмоционально- художественной оценке условий; — способами реа- лизации творческой идеи, основанной на концептуальном, твор- ческом подходе, на практике.		
Знать	- методы и приемы про- ектирования художест- венно-промышленных изделий из древесины	 Теоретические вопросы: Основные понятия проектирования. Методы и приемы проектирования художественно-промышленных изделий. Тактические приёмы проектирования. Дизайн и технологическое, конструктивное проектирование. Культурно-исторический, культурно-символический, личностно-ассоциативный, актуальный и художественно-образный смыслы изделия. Влияние материала, конструкции и технологии на форму изделия. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Уметь	- разрабатывать и про-	Практические задания:	

	ектировать художест-		
	венно-промышленные	2. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. Разработка деталировочных чертежей.	
	изделияиз древесины с	3. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов.	
	требуемыми функцио-		
	нальными и эстетиче-		
	скими свойствами		
Владеть	- методами сбора и об-		
	работки информации в	1. Сбор, систематизация и обработка фактического и литературного материала по заданному типу худо-	
	рамках производствен-	жественных изделий.	
	ных задач, при создании		
	проектов художествен-		
	но-		
	промышленныеизделий		
	из древесины		
Знать	- основы проектирова-	Теоретические вопросы:	Производственн
	ния и созданию художе-	1. Основные понятия проектирования.	ая —
	ственно-промышленных	2. Методы и приемы проектирования художественно-промышленных изделий.	преддипломная
		3. Тактические приёмы проектирования.	практика
	эстетической ценностью	4. Дизайн и технологическое, конструктивное проектирование.	1
		5. Культурно-исторический, культурно-символический, личностно-ассоциативный, актуальный и худо-	
		жественно-образный смыслы изделия.	
		6. Влияние материала, конструкции и технологии на форму изделия.	
Уметь	Проектировать и созда-	Практические задания:	
	вать художественно-	*	
	промышленные изделия,		
	обладающие эстетиче-		
	ской ценностью	3. Выбор способа изготовления каждой детали авторского изделия на основе сравнения возможных ва-	
	ской денностые	риантов.	
Владеть	Навыками созданию ху-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
201117012	дожественно-	1. Сбор, систематизация и обработка фактического и литературного материала по заданному типу худо-	
	промышленных изде-	жественных изделий.	
	лий, обладающих эсте-		
	тической ценностью, к		
	разработке проектиро-		
	вании художественных		
	или промышленных		
	объектов		
ПК 8 опос		A MANAGARATRAMIANA MARAHMADAMINA MAAATIMAANI WAAFAARAR B MAAHI WAA MARAHII AA HARAMINA WA	_

ПК-8 - способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью

			T.C.
Знать	Основные определения	Теоретические вопросы:	Компьютерные
	и понятия определения	1. Перечислить изобразительные средства композиции.	технологии
	и понятия композици-	2. Понятие о гармонии в композиции.	моделирования,
	онных задач, основан-	3. Плоскость и структура взаимодействующих сил.	проектирования
	ных на концептуальном,	4. Кратко охарактеризовать математические закономерности в композиции.	
	творческом подходе к	4. Пропорционирование в композиции.	
	решению художествен-	5. Математическая формула золотого сечения.	
	ной задачи; основные	7. Геометрическое выражение формулы золотого сечения.	
	цели, задачи и правила	8. Что такое ряд Фибоначчи.	
	композиционных задач;		
	определения процессов		
	художественного проек-		
	тирования и композици-		
	онного исследования.		
Уметь	Выделять наиболее эф-	Практические задания:	
	фективные методы ком-	Задание 1 «Составление презентации по истории ДПИ»	
	позиционного исследо-	С помощью программы для создания презентаций создайте презентацию по заданной тематике.	
	вания; обсуждать спосо-	Задание 2 «Составление презентации по материалам и технологиям изготовления упаковки»	
	бы эффективного реше-	С помощью программы для создания презентаций создайте презентацию по заданной тематике.	
	ния композиционных	Задание 3 «Составление визитной карточки». Составление визитной карточки в графической програм-	
	задач; применять знания	Me.	
	в профессиональной	Задание 4 «Составление календаря настольного «Домик». Составление календаря настольного «Домик»	
	деятельности; корректно	с использованием тематической иллюстрации	
	выражать и аргументи-		
	ровано обосновывать		
	положения предметной		
	области знания.		
Владеть	Наиболее эффек-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	тивными практичес-	1. Найти в Интернете изображение любой формальной композиции и сделайте композиционный анализ	
	кими навыками творче-	формообразования.	
	ского испол-нения ос-	2. Создать логотип на компьютере и обоснуйте правильность композиционного формообразования	
	нованного на концепту-	3. Разработать композиции на тему: выражение эмоционального состояния: грустное-веселое, легкое-	
	аль-ном, творческом	тяжелое и т.д.	
	подходе к решению ди-		
	зайнерской задачи; спо-		
	собами демонстрации		
	умения анализировать		
	композиционное фор-		
	мообразование; метода-		

	ми композиционного формо-образования и практическими умениями и навыками использования различных методов композиционного формообразования и творческого исполнения основными методами решения задач в области дизайнерского проектирования		
Знать	— законы построения трехмерного пространства на плоскости листа	Теоретические вопросы:1. Законы пространственного построения предметов, объектов на плоскости.2. Законы цветовых гармоний, цветовых контрастов.	Изобразительные технологии художественно-промышленных
Уметь	— моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования	Практические задания: 1. Применять на практике навыки работы в различных материалах, 2. Производить выбор материалов, способов изображения в зависимости от художественных задач 3. Грамотно изображать проектируемые изделия, объекты	изделий
Владеть	— материаловед- ческой и технологиче- ской базой для разра- ботки оригинального художественного про- дукта	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить графическое изображение объектов в материале (древесина) 2. Выполнить живописное изображение объектов в материале (древесина)	
Знать	тов; - дизайнерские решения отечественной и зарубежной художественнопромышленной практики;	 Теоретические вопросы: Основные понятия проектирования. Характеристика новых современных методов в дизайнерской практике. Сущность теории проектирования ее роль в научном исследовании. Перечислите современные методы для решения профессиональных задач. Типы дизайнерских методик. Тактические приёмы проектирования. Основные этапы исторического формообразования в художественно-промышленной практике. Дизайн и технологическое, конструктивное проектирование. Процесс проектирования. Типы моделирования. Факторы формообразования объекта проектирования в дизайне. Функциональный, знаковый и духовно-ценностный смыслы изделия. Культурно-исторический, культурно-символический, личностно- 	Проектная деятельность

	профессиональных за-	ассоциативный, актуальный и художественно-образный смыслы изделия.	
	дач.	13. Влияние материала, конструкции и технологии на форму изделия.	
Уметь	- с высокой готовно-		
	стью синтезировать на-		
	бор возможных решений		
	задач или подходов к		
	творческому исполне-	Задание №1. Анализ структурно-художественных свойств композиции заданной промышленной формы.	
	нию проекта, способно-	Задание №2. Особенности изображения отдельных элементов конструкции изделия	
		Задание №3. Разработка эскизов художественно-конструкторского предложения на основе аналога.	
	предложения;	Задание №4. Разработка проекта художественного изделия на формате АЗ (на уровне художественно-	
	- реализовывать творче-	конструкторского предложения).	
	ские идеи в макете;		
	- выполнять эталонные		
	образцы объекта дизай-		
	на или его отдельные		
	элементы в макете, ма-		
	териале.		
Владеть	- способностью	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	к созданию моделей ху-	1. Выполнение проекта.	
	дожественно-	•	
	промышленных объек-		
	тов, технологий их об-		
	работки и систем оценки		
	их качества;		
	- применением		
	материалов с учетом их		
	формообразующих		
	свойств;		
	- способностью к		
	оценке качества;		
	- способами соз-		
	дания моделей художе-		
	ственно-промышленных		
	объектов.		
Знать	- основные законы фор-	Теоретические вопросы:	Информационн
	мообразования в САПР;	1. Современное состояние и тенденции развития САПР.	ые технологии и
	- способы и методы ра-	2. Что означает процесс проектирования. Отличие автоматизированного и не автоматизированного про-	САПР
	боты с базами данных	цессов проектирования.	

	для поиска механиче-	3. Основные цели автоматизации процессов проектирования.	
	ских, художественных,	4. Структура, достоинства и недостатки современных САПР различных типов.	
	технологических	5. Системы и подсистемы САПР, реализуемые ими задачи	
	свойств материалов раз-	6. Логическая и физическая организация, структура и взаимодействие аппаратных средств САD; САМ;	
	ных классов;	CAD/CAM и CAE - систем.	
	- технологические про-	7. САПР нижнего, среднего и верхнего уровней. Примеры отечественных и зарубежных систем.	
	цессы получения 3D мо-	8. Структура комплекса автоматизации конструкторско-технологических работ. Структура и стадии	
	делей.	процесса проектирования.	
		9. Виды обеспечений САПР.	
		10. Структура технического обеспечения САПР. Требования к параметрам ПЭВМ АРМ.	
		11.Периферийное оборудование САПР.	
		12. Устройства ввода/вывода информации. Принцип действия, технические характеристики, особенности	
		кон- струкции.	
		13. Устройства передачи данных: сети, типы сетей, сетевое оборудование.	
Уметь	- создавать художест-	Практические задания:	
	венно-промышленный	1. Выполнение индивидуальных творческих заданий.	
	продукт различного на-		
	значения, обладающий		
	функциональной целе-		
	сообразностью, эстети-		
	ческой ценностью и но-		
	визной в САПР;		
	- соблюдать стилевые		
	особенности при созда-		
	нии единичного изделия		
	или композиционного		
	ансамбля в САПР;		
	- моделировать проек-		
	тируемые изделия, ис-		
	пользуя законы формо-		
	образования в САПР.		
Владеть	- техникой эскизирова-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ния объектов художест-	1. Выполнение индивидуальных творческих заданий.	
	венного производства в		
	САПР;		
	- средствами компози-		
	ции, методами решения		
	композиционных задач;		
	- способами моделиро-		

	вания готовой продукции; - материаловедческой базой для изготовления моделей; - понятиями стиля и художественными стилевыми особенностями.		
Знать	- основные законы формообразования в техническом рисунке; - законы и перспективы в техническом рисунке; - технологические способы создания рисунка.	 Теоретические вопросы: Моделирование на основе сплайнов: сплайн, вершина, сегмент, замкнутая форма. Управляющие касательные векторы и типы вершин: вершины с изломом и сглаженные вершины, вершины типа Безье и типа Безье с изломом. Сегменты, шаги и формы. Типовой процесс моделирования на основе сплайнов. Моделирование на основе сеток или многоугольников: вершины, ребра, грани и полигоны, элементы и сегменты. Типовой процесс моделирования на основе сеток или многоугольников. Основы параметрического моделирования. Основы моделирования на базе кусков поверхностей Безье: вершины, ребра, сегменты, решетка деформации. Типовой процесс моделирования на базе кусков поверхностей Безье. Основы моделирования на основе неоднородных рациональных В-сплайнов: кривые, независимые и зависимые объекты, поверхности типа NURBS, аппроксимация поверхностей. Трехмерное кибернетическое пространство и его координатные оси. Линии, полилинии и многоугольники; вершины, ребра и грани многоугольников. Трехмерные объекты в 3D. Точка наблюдения, плоскость отображения и плоскость отсечки. Способы отображения геометрических моделей в окнах проекций: габаритные контейнеры, каркасы, фасетное тонирование, тонирование со сглаживанием, «рентген». Глобальная, оконная и локальная системы координат. Системы координат и вращение объектов. 	Технический рисунок
Уметь	- создавать технический рисунок различного назначения, обладающий функциональной целесообразностью, эстетической ценностью и новизной; - соблюдать стилевые особенности при создании единичного изделия	Практические задания: 1. Выполнение индивидуальных творческих заданий.	

	или композиционного ансамбля; - моделировать проектируемые изделия, используя законы формообразования.		
Владеть	- техникой эскизирования объектов художественного производства в техническом рисунке; - средствами композиции, методами решения композиционных задач; - способами моделирования готовой продукции; - понятиями стиля и художественными стилевыми особенностями.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнение индивидуальных творческих заданий.	
Знать	- возможности использования информационных компьютерных технологий в проектнографическом моделировании для создания моделей художественнопромышленных объектов современные проектные технологии для решения профессиональных задач.	Теоретические вопросы: Рассмотреть этапы конструирования и изучить составляющие проекта изделий из древесины	Основы конструировани я изделий
Уметь	- использовать информационные компьютерные технологии в проектно-графическом моделировании для отражения процессов, объ-	Практические задания: Оформить все этапы своей работы в графической программе Компас: - эскизы; - схемы; - чертежи; - готовый вид изделия;	

	ектов и систем; - составлять подробную конструкцию изделия и разрабатывать технологическую карту	 прописать концептуальное обоснование; составить спецификацию материалов. 	
Владеть	- приемами компьютерного мышления; - способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов -Способностью к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Самостоятельно заполнить таблицу: конструкция в изготовлении художественно-промышленных изделий из древесины. Таблица: 1. Столбик-конструкция. 2. Столбик-пример художествено-промышленного изделия из древесины.	
Знать	Основные критерии эстетической ценности художественных изделий;	 Теоретические вопросы: Эскизное проектирование. Основные задачи. Техническое проектирование. Состав проектной документации. Рабочее проектирование. Основные задачи. Состав проектной документации стадии рабочего проектирования. Постановка задачи. Стадия ввода в эксплуатацию. Основные особенности внедрения. 	3D- моделирование художественно- промышленных изделий
Уметь	Использовать методы оценки эстетической ценности, проводить сравнительный анализ, ранжировать, расширять и повышать в зависимости от поставленных задач критерии эстетической ценности продукции;	Практические задания: Выполнение практических творческих работ.	
Владеть	Навыками экспертизы эстетической ценности	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Провести экспертизу эстетической ценности художественного изделия.	

	художественных изде-		
	лий		
Знать	- методику моделирова-	Теоретические вопросы:	Макетирование
	ния и создания художе-	1. Основные понятия моделирования.	и моделирова-
	ственно-промышленных	2. Характеристика новых современных методов в дизайнерской практике.	ние художест-
	объектов;	3. Сущность теории моделирования ее роль в научном исследовании.	венно-
	-дизайнерские решения	4. Перечислите современные методы для решения профессиональных задач.	промышленных
	отечественной и зару-	5. Типы дизайнерских методик. Тактические приёмы моделирования и создания художественно-	изделий
	бежной художественно-	промышленных объектов.	
	промышленной практи-	6. Основные этапы исторического моделирования в художественно-промышленной практике.	
	ки;	7. Дизайн и технологическое, конструктивное моделирование и прототипирование.	
	- современные новые	9. Процесс моделирования. Типы моделирования.	
	методы для решения	10. Факторы формообразования объекта моделирования в дизайне.	
	профессиональных за-	11. Функциональный, знаковый и духовно-ценностный смыслы изделия.	
	дач.	12. Культурно-исторический, культурно-символический, личностно-	
		ассоциативный, актуальный и художественно-образный смыслы изделия.	
		13. Влияние материала, конструкции и технологии на форму изделия.	
Уметь	- использовать приё-	Практические задания:	
	мы моделирования раз-	Задание №1. Текстура, фактура, структура.	
	личных объектов;	На формате А-2 закомпоновать 12 – 16 квадратов размером 9х9 (7х7)	
	- эмоционально-	см. В каждом ряду создать цикл композиций, соответствующих понятиям	
	художественно оцени-	«текстура», «фактура», «структура».	
	вать условия существо-	Цель работы: изучить понятия текстура, фактура, структура.	
		Задачи: научиться выявлять пластические свойства материалов и уметь	
	или промышленных	применять их в создании объемной композиции, ознакомиться с пластическими свойствами бумаги и	
	объектов.	материалов на ее основе; приобрести навыки	
	- применять современ-	работы с текстурами и фактурами, передачи масштабности за счет степени	
		проработки поверхности объекта.	
	решения художествен-	Методические рекомендации:	
	ных задач.	Задание выполняется из бумаги различной плотности и картона с использованием различных техниче-	
	пыл зада і.	ских приемов, и приспособлений. Различные	
		эффекты достигаются за счет скручивания, увлажнения, деформации,	
		создания заломов и потертостей, надрезов, отверстий и т.п. Изучение понятий	
		«текстура», «фактура», «структура». Выявление сходств и различий в понятиях.	
		Задание №2. Разработка концептуальных предложений конструктивных и технологических характери-	
		стик объекта моделирования.	
		Учебная деятельность студента: поиск концептуальных эскизных конструктивных решений, изучение	
		конструкционных материалов и их свойств. Выполнение компоновочной, деталировочной и	
		эргономической схем.	
		phonomagenon exem.	

Владеть	- высокой готовностью синтезировать набор возможных решений задач или подходов к творческому исполнению проекта, способностью обосновывать свои предложения; - способностью к эмоциональнохудожественной оценке условий; - способами реализации творческой идеи, основанной на концептуальном, творческом подходе, на практике.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Задание №1. Эргономическое моделирование объекта проектирования. Учебная деятельность студента: антропометрическое моделирование объекта проектирования. Выполнение эргономической и функциональной схем. Задание № 2. Анализ существующей ситуации. Работа с заказчиком. Учебная деятельность студента: изучить организацию службы дизайна на предприятии, технологические возможности предприятия, уровень технического оснащения, фирменного стиля предприятия. Изучить контекст культурноисторического среза объекта проектирования в системе функция-конструкцияформа.	
Знать	- законы объемного мо- делирования живопис- ными материалами при проектировании худо- жественно- промышленных объек- тов	 Теоретические вопросы: Дать определение понятиям: рисунок, построение тел, цветоведение, колористика, колорит, живопись, хроматические, ахроматические цвета. Группы тёплых и холодных цветов на примере спектра и природных явлений. Способы графического и живописного изображения на плоскости. Критерии оценивания графических и живописных способов изображения. 	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первич-
Уметь	- передавать особенно- сти моделируемого объ- екта в цвете	Практические задание: 1 Выполнить практические задания в зависимости от художественных задач.	ных умений и навыков науч- но-
Владеть	- навыками гармонично- го цветового изображе- ния моделируемых объ- ектов	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Изобразить моделируемый объект с применением различных материалов, техник, способов, средств художественной выразительности.	исследователь- ской деятельно- сти
Знать	- основы художествен- но-производственного моделирования проек- тируемых объектов в реальные изделия, обла- дающие художествен- ной ценностью	Теоретические вопросы:1. Законы пространственного построения предметов, объектов на плоскости.2. Законы цветовых гармоний, цветовых контрастов.	Производственн ая – преддипломная практика
Уметь	- использовать на прак-	Практические задания:	

	тике художественно- производственное моде- лирование проектируе- мых объектов в реаль- ные изделия, обладаю- щие художественной ценностью	1. Произвести выбор материалов, способов изображения авторского изделия.	
Владеть	- навыками художественно- производственного моделирования проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить графическое изображение авторского изделия. 2. Выполнить живописное изображение авторского изделия.	
ПК-9 - гото	овностью к выбору техноло	гического цикла для создания художественных изделий из разных материалов	
Знать		Теоретические вопросы: 1. Основы производственного и технологического циклов в процессе изготовления художественно- промышленных изделий 2. Зависимость выбираемого материала для изготовления художественно-промышленных изделий, от технологического цикла производства	Основы техно- логии художе- ственной обра- ботки материа- лов
Уметь	Выбирать технологиче- ские циклы для создания художественных изделий из разных материалов	Практические задания: 1. Умение выбрать производственный и технологический циклы в процессе изготовления художественно-промышленных изделий 2. Уметь проводить технологический анализ технической составляющей в процессе изготовления изделий из древесины	
Владеть	Умениями создания художественных изделий из различных материалов	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Владеть навыками выбора производственного и технологического циклов в процессе изготовления художественно-промышленных изделий 2. Владеть навыками проведению технологического анализа технической составляющей в процессе изготовления изделий из древесины	
Знать	- имеет достаточные знания о разработке технологических процессов изготовления мебели, столярно— строительных изделий, производства шпона, фанеры, плит;	 Теоретические вопросы: Этапы создания проекта художественных изделий. Основные технологические цепочки технологического процесса. Возможные решения задач и подходов к выполнению изделия. Современные технологии для решения профессиональных задач создания художественных изделий из разных материалов. 	Разработка технологических процессов специальных видов обработки материалов

	- в полной мере обла-		
	дать знаниями, позво-		
	ляющими осуществлять		
	выбор оборудования для		
	технологического цикла		
	для создания художест-		
	венных изделий из раз-		
	ных материалов;		
	- технологические циклы		
	для создания художест-		
	венных изделий из раз-		
	ных материалов;		
	- характеристики ис-		
	пользуемых материалов		
	создания художествен-		
	ных изделий;		
	- современные техноло-		
	гии для решения про-		
	фессиональных задач		
	создания художествен-		
	ных изделий из разных		
	материалов;		
	- правила техники безо-		
	пасности работы в мас-		
	терских художественной		
	обработки материалов.		
Уметь	- самостоятельно реали-	Практические задания:	
		1. Самостоятельно изучить образцы, изделия с использованием различных материалов. Сделать акцент	
		на стилевом и образном единстве, продиктованном особенностями технологического процесса обработ-	
		ки древесины. Найденную информацию оформить электронным альбомом.	
	мебели, столярно-	2. Самостоятельно изучить современные производства, выпускающие продукцию с использованием раз-	
	строительных изделий,	личных материалов. Провести диагностику ассортимента изделий.	
	производства шпона,	3. Разработать эскиз изделия декоративно-прикладного искусства с использованием различных материа-	
	фанеры, плит;	лов. Проанализировать современные предприятия, выпускающие такого рода продукцию. Провести ди-	
	- выбирать технологиче-	агностику ассортимента изделий	
	ский цикл для создания		
	художественных изде-		
	лий из древесины;		
	- производить выбор		
	необходимого оборудо-		

	вания, материалов и оснастки для изготовления изделий из древесины;		
	- создавать художественно-графические проекты художественных изделий из разных мате-		
	риалов; - пользоваться специальной литературой по		
	художественной обра- ботке разных материа- лов; - анализировать и синте-		
	зировать собранный материал в области художественной обработки		
Владеть	древесины. - владеет навыками разработки технологических процессов изготовления мебели, столярностроительных изделий, производства шпона, фанеры, плит; - навыками изготовления художественных изделий из древесины; - умениями создания изделий из различных материалов;	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить изделие декоративно-прикладного искусства с использованием различных материалов.	
	 необходимыми инструментами и оборудованием для создания изделия из древесины; технологическими процессами обработки древесины, для создания изделий из разных материалов, 		

	- навыками анализа технологического процесса обработки древесины для создания художественных изделий из разных материалов.		
Знать	- процессы декоративной обработки древесины	Теоретические вопросы: 1. Цель декоративной обработки древесины. 2. Процесс отбеливания древесины. 3. Процесс покраски древесины. 4. Процесс морения древесины. 5. Процесс вощения древесины. 6. Процесс обжига древесины. 7. Процесс состаривания древесины.	Технология декоративной обработки материалов
Уметь	- выбирать технологиче- ский цикл декоративной обработки древесины в зависимости от изделия	Практические задания: 1. Изготовить изделие из древесины (детская мебель) по собственному замыслу.	
Владеть	- навыками декоративной обработки древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить декоративную обработку изделия (на выбор).	
Знать	- основные технологи- ческие процессы выпи- ливания древесины	 Теоретические вопросы: Этапы создания проекта художественных изделий изделиям с использованием контурного выпиливания. Основные технологические цепочки технологического процесса. Возможные решения задач и подходов к выполнению изделия. Требования, предъявляемые к изделиям с использованием контурного выпиливания. 	Художественная обработка традиционных материалов
Уметь	- выбирать технологический цикл для создания художественных изделий из древесины	Практические задания: 1. Самостоятельно изучить образцы, изделия с использованием контурного выпиливания. Сделать акцент на стилевом и образном единстве, продиктованном особенностями технологического процесса обработки древесины. Найденную информацию оформить электронным альбомом. 2. Самостоятельно изучить современные производства, выпускающие продукцию с использованием контурного выпиливания. Провести диагностику ассортимента изделий. 3. Разработать эскиз изделия декоративно-прикладного искусства с использованием контурного выпиливания. Проанализировать современные предприятия, выпускающие такого рода продукцию с использованием лазерной резки. Провести диагностику ассортимента изделий	
Владеть	- навыками изготовле- ния художественных	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить изделие декоративно-прикладного искусства с использованием нетрадиционных материа-	

	изделий из древесины	лов.	
Знать	- основные технологи- ческие процессы по об- работке нетрадицион- ных материалов	 Теоретические вопросы: Этапы создания проекта художественных изделий из нетрадиционных материалов. Основные технологические цепочки производственного процесса. Возможные решения задач и подходов к выполнению изделия. Требования, предъявляемые к изделиям с использованием с нетрадиционными материалами. 	Художественная обработка нетрадиционны х материалов
Уметь	- выбирать технологический цикл для создания художественных изделий из нетрадиционных материалов	Практические задания: 1. Самостоятельно изучить образцы, изделия с использованием нетрадиционных материалов. Сделать акцент на стилевом и образном единстве, продиктованном особенностями технологического процесса обработки нетрадиционных материалов. Найденную информацию оформить электронным альбомом. 2. Самостоятельно изучить образцы, изделия с использованием нетрадиционных материалов. Сделать акцент на стилевом и образном единстве, продиктованном особенностями технологического процесса обработки нетрадиционных материалов. Найденную информацию оформить электронным альбомом. 3. Разработать эскиз изделия декоративно-прикладного искусства с использованием нетрадиционных материалов современные предприятия, выпускающие продукцию с использованием нетрадиционных материалов. Провести диагностику ассортимента изделий	
Владеть	- навыками изготовления художественных изделий из нетрадиционных материалов	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить изделие декоративно-прикладного искусства с использованием нетрадиционных материалов.	
Знать	- требования к организации рабочего места для обработки древесины, порядок работы, общие требования безопасности труда и производственной санитарии; основные понятия процесса резания древесины; - процессы обработки древесины для создания художественных изделий	 Теоретические вопросы: Процесс резания древесины. Резец, его элементы и геометрия. Виды резания древесины. Скорости резания и подачи. Сила резания древесины. Работа резания древесины. Мощность резания древесины. Факторы, влияющие на удельную работу резания. Способы резания древесины. Процесс пиления древесины. Процесс строгания древесины. Процесс фрезерования древесины. Процесс долбления древесины. Процесс точения древесины. Процесс плифования древесины. 	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
Уметь	- организовывать рабочее место и выполнять	Практические задания: 1. Изучение материалов, технологических процессов и оборудования, используемого при изготовлении	

	порядок работы, общие	художественно-промышленных изделий из древесины.	
	требования безопасно-		
	сти труда и производст-		
	венной санитарии при		
	обработки древесины;		
	- выбирать процессы		
	обработки древесины		
	при изготовлению		
	штучных изделий		
Владеть	- практическими навы-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ками правильной орга-	1. Изготовление образца художественно-промышленного изделия с применением известных ручных тех-	
	низации рабочего места	нологий обработки древесины.	
	для обработки древеси-		
	ны;		
	- навыками разработки		
	технологических про-		
	цессов и выбора обору-		
	дования для создания		
	художественных изде-		
	лий из древесины		
Знать	- основные понятия	Теоретические вопросы:	Производствен-
	процесса резания древе-	1. Процесс резания древесины.	ная - практика
	сины;	2. Резец, его элементы и геометрия.	по получению
	- процессы обработки	3. Виды резания древесины.	профессиональ-
	древесины для создания	4. Скорости резания и подачи.	ных умений и
	художественных изде-	5. Сила резания древесины.	опыта профес-
	лий	6. Работа резания древесины.	сиональной дея-
		7. Мощность резания древесины.	тельности
		8. Факторы, влияющие на удельную работу резания.	
		9. Способы резания древесины.	
		10. Процесс пиления древесины.	
		11. Процесс строгания древесины.	
		12. Процесс фрезерования древесины.	
		13. Процесс сверления древесины.	
		14. Процесс долбления древесины.	
		15. Процесс точения древесины.	
		16. Процесс шлифования древесины.	
		17. Виды пил.	
		18. Виды ножей.	

			1
		19. Виды фрез.	
		20. Виды сверл.	
		21. Виды долбежного инструмента.	
		22. Виды инструментов для точения.	
		23. Приемы заточки дереворежущего инструмента.	
Уметь	- выбирать процессы	Практические задания:	
		1. Изучение структуры производственных мастерских по обработки древесины и ее планировки.	
	при изготовлению		
	штучных изделий	технологических процессов обработки древесины, а также художественно-промышленных изделий.	
Владеть	- навыками разработки		
	технологических про-		
	цессов и выбора обору-	2. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. Разработка деталировочных чертежей.	
	дования для создания	3. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов.	
	художественных изде-	4. Разработка технологических процессов изготовления деталей.	
	лий из древесины	5. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей.	
	_	6. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства.	
		7. Внесение изменений в технологические процессы.	
		8. Выбор способа соединения деталей в единое изделие.	
		9. Выполнение работ по соединению деталей.	
ПК-10 - спо	особностью к реставрации	художественных объектов с использованием современных методов физико-химического и художеств	енного анализа
Знать	- основы реставрации	Теоретические вопросы:	Покрытия
	художественных изде-	1. Этапы реставрационных работ.	материалов
	лий из древесины	2. Основы реставрации художественных изделий из древесины.	
	•	3. Возможности реставрационных работ изделий из древесины.	
Уметь	- проводить диагностику	Практические задания:	
	состояния поверхности	1. Произвести анализ состояния предложенной поверхности древесины.	
	древесины		
Владеть	- методами реставрации	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
, , .	художественных	1. Выполнить операции грунтования, порозаполнения, шпатлевания, нанесения покровных слоев руч-	
	изделий	ным способом на поверхность древесины.	
Знать	Основные понятия в об-	Теоретические вопросы:	Основы
	ласти контроля, как го-	1. Основы технологического процесса реставрации изделий из древесины	реставрационны
	товой продукции, так и	2. Основные виды повреждения изделий из древесины, требующие реставрации	х работ
	технологического про-	3. Классификация древесных и других материалов используемых для реставрационных работ	r ····
	цесса реставрации на	4. Основные современные методы реставрации изделий из древесины	
	основе современных	5. Основные современные инструменты и оборудование используемые в процессе реставрации	
	эффективных методов	1 13,,	
Уметь	Приобретать знания как,	Практические задания:	1
	в области контроля го-	1. Самостоятельно определить тот или иной вид повреждения изделий из древесины	
	2 COMMOTTI ROTTI POMINITO	1 - Commercial Company on page mind for man and medical mande min made min no dependential	I

	товой продукции, так и в области технологического процесса реставрации этой продукции, основываясь на современные эффективные методы	 Самостоятельно определять основные свойства повреждений изделия из древесины, используя различные методики Классифицировать древесные и другие материалы, используемые для реставрационных работ Самостоятельно выбирать технологии для реставрации изделий из древесины Уметь самостоятельно выбирать инструменты и оборудование для реставрации изделия из древесины 	
Владеть	Практическими навыками использования знаний как, в области контроля готовой продукции, так и в области технологического процесса реставрации этой продукции, используя современные эффективные методы	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Владеть навыками, самостоятельно определить тот или иной вид повреждения изделий из древесины 2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные свойства повреждений изделия из древесины, используя различные методики 3. Владеть навыками, самостоятельно выбирать технологии для реставрации изделий из древесины 4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать инструменты и оборудование для реставрации изделия из древесины	
Знать	- основы реставрации художественных изделий из древесины; - материалы и инструменты, используемые для реставрации изделий из древесины	 Теоретические вопросы: Этапы реставрационных работ. Основы реставрации художественных изделий из древесины. Возможности реставрационных работ изделий из древесины. 	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первич-
Уметь	- производить выбор необходимых материалов и инструментов для реставрации изделий из древесины	Практические задания: 1. Произвести анализ состояния предложенной поверхности древесины.	ных умений и навыков науч- но- исследователь- ской деятельно-
Владеть	- навыками реставраци- онных работ изделий из древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить операции грунтования, порозаполнения, шпатлевания, нанесения покровных слоев ручным способом на поверхность древесины.	сти
Знать	- методологию реставрационных работ с использованием современных методов физико-химического и художественного анализа	 Теоретические вопросы: Этапы реставрационных работ. Основы реставрации художественных изделий из древесины. Возможности реставрационных работ изделий из древесины. 	Производственн ая — преддипломная практика

Уметь	- использовать на прак-	Практические задания:	
	тике реставрационные	1. Произвести анализ состояния поверхности древесины деталей для авторского изделия.	
	работы с использовани-		
	ем современных мето-		
	дов физико-химического		
	и художественного ана-		
	лиза		
Владеть	- навыками использова-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	ния на практике рестав-	1. Произвести анализ состояния поверхности древесины авторского изделия.	
	рационных работ с ис-		
	пользованием совре-		
	менных методов физи-		
	ко-химического и худо-		
	жественного анализа		
		кественных критериев для оценки эстетической ценности готовых объектов	
Знать	– факторы, опре-	Теоретические вопросы:	Изобразитель-
	деляющие выразитель-	Средства художественной выразительности в графике и живописи	ные технологии
	ность и эмоциональное	Способы применения техник в изображении объектов	художественно-
	воздействие художест-	Графические возможности в декоративном изображении	промышленных
	венно-промышленных		изделий
	изделий		
Уметь	– использовать	Практические задания:	
	арсенал художествен-	Изображать объект в объеме.	
	ных средств для повы-	Передавать материальность изображаемых объектов.	
	шения эстетической	Анализировать построение, объем, материальность изображенных объектов.	
	ценности художествен-		
	ных изделий		
Владеть	– методами худо-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	жественного анализа,	Представить к какому стилю можно отнести то или иное изображение.	
	позволяющего оценить	Представить критерии оценивания изображения объектов.	
	стилевые особенности		
	художественных объек-		
	тов		
Знать	- критерии оценки эсте-	Теоретические вопросы:	Дизайн художе-
Энать	тической ценности объ-	1. Произведите классификацию материалов:	ственно-
	екта	2. Свойства древесины;	промышленных
	- художественно-	3. Декоративные качества древесины;	изделий из раз-
	_	4. Использование древесины в различных изделиях.	личных мате-
	JOI OTHER OHORN	т. попользование древесины в различных изделиях.	JIM-IIIDIA Maic-

	объекта		риалов
Уметь	- использовать программные и технические средства реализации информационных процессов	Практические задания: 1. Разрабатывать собственную концепцию будущего изделия из древесины. 2. Разработка эскизов в цвете в программе Corel Drow.	
Владеть	Навыками художественного оформления дизайн-проектов на компьютере	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Оформить дизайн-проект в графической программе Corel Drow: - эскизы; - схемы; - чертежи; - готовый вид изделия; - прописать концептуальное обоснование; - составить спецификацию материалов.	
Знать	- методы, способы и операции контроля ка- чества художественных изделий из древесины	 Теоретические вопросы: Виды требований, предъявляемых к качеству обработки древесины и качеству выполненных операций. Показатели потребительских требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Показатели технических требований, предъявляемых к качеству изделий из древесины. Контроль качества обработки древесины и качества выполненных операций. 	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том
Уметь	- выбирать измерительный инструмент и приспособления, необходимые для осуществления контроля качества готовой продукции из древесины	Практическое задание: 1. Выполнить визуальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций.	числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности
Владеть	- навыками визуального и инструментального контроля качества деталей и художественных изделий из древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить инструментальный контроль качества изготовленных деталей и изделий из древесины, качество выполненных операций	
Знать	- особенности выбора и оценки художественных критериев для оценки эстетической ценности	Теоретические вопросы: 1. Средства художественной выразительности в графике и живописи. 2. Способы применения техник в изображении объектов. 3. Графические возможности в декоративном изображении.	Производствен- ная – предди- пломная прак- тика

	готовых объектов		
Уметь	- использовать на прак-	Практические задания:	
	тике выбор и оценку	1. Проанализировать построение, объем, материальность изображенного авторского изделия.	
	художественных крите-		
	риев для оценки эстети-		
	ческой ценности гото-		
	вых объектов		
Владеть	- навыками выбора и	Задания на решение задач из профессиональной области:	
	оценки художественных	1. Представить критерии оценивания изображения авторского изделия.	
	критериев для оценки		
	эстетической ценности		
	готовых объектов		
		ии и классификации материалов и технологических процессов в зависимости от функционального на	азначения и ху-
дожествен	ных особенностей изготавл	иваемого объекта	
Знать	виды композиций	Теоретические вопросы:	Композиция
	 законы построе- 	1. Задания на знание законов пространственного построения предметов, объектов на плоскости.	художественно-
	ния гармоничной ком-	2. Законы цветовых гармоний, цветовых контрастов.	промышленных
	позиции в процессе про-		изделий
	ектирования и модели-		
	рования художествен-		
	ных изделий;		
	- художественно-		
	выразительные средства		
	композиции, используе-		
	мые в процессе проек-		
	тирования и моделиро-		
	вания художественных		
	изделий		
Уметь	изображать объ-	Практические задания:	
	екты и явления окру-	1. Выполнять стилизацию объектов и явлений окружающего мира;	
	жающего мира в стили-	2. Трансформировать природные и жизненные объекты в декоративную композиционную форму, с уче-	
	зованной и трансфор-	том условий и требований художественно-производственных процессов;	
	мированной в декора-	3. Задание на создание художественно-декоративных композиций различной степени сложности с ис-	
	тивной композиционной	пользованием разнообразных техник и приемов.	
	форме, с учетом усло-		
	вий и требований худо-		
	' ' '		
	жественно-		
	производственных про-		1

	1		I
	цессов;		
	– создавать худо-		
	жественно-		
	декоративные компози-		
	ции различной степени		
	сложности с использо-		
	ванием разнообразных		
	техник и приемов		
Владеть	– методами худо-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	жественно-	1. Выполнить композиции различного характера, в соответствии с темами программы.	
	изобразительной твор-		
	ческой работы; навыка-		
	ми работы различными		
	художественными ма-		
	териалами и изобрази-		
	тельными приемами		
	для создания художест-		
	венных изделий		
Знать	Особенности системати-	Теоретические вопросы:	Основы техно-
	зации и классификации	1. Основы классификации материалов для изготовления художественно-промышленных изделий	логии художе-
	материалов и техноло-	2. Основы классификации технологических процессов используемых для изготовления художественно-	ственной обра-
	гических процессов в		ботки материа-
	зависимости от функ-	3. Выявление технических и художественных особенностей в процессе изготовления изделий	ЛОВ
	ционального назначения		
	и художественных осо-		
	бенностей изготавли-		
	ваемого объекта		
Уметь	Выбирать материалы и	Практические задания:	
	технологические про-	1. Уметь классифицировать материалы для изготовления художественно-промышленных изделий	
	цессы в зависимости от	2. Уметь классифицировать технологические процессы используемые для изготовления художественно-	
	функционального на-	промышленных изделий 3. Уметь выявлять функциональные, технические и художественные особенности в процессе техноло-	
	значения и художест-	гии изготовления художественно-промышленных изделий	
	венных особенностей	тий изготовления художественно-промышленных изделии	
	изготавливаемого объ-		
	екта		
Владеть	Навыками практическо-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	го использования выби-	1. Владеть навыками выбора материала для изготовления художественно-промышленных изделий	
	рать материалы и техно-	2. Владеть навыками выбора технологического процесса для изготовления художественно-	

Знать	логические процессы в зависимости от функционального назначения и художественных особенностей изготавливаемого объекта современные способы обработки материалов - методы реализации эксперимента.	промышленных изделий 3. Владеть навыками выявлять функциональные, технические и художественные особенности в процессе технологии изготовления художественно-промышленных изделий Теоретические вопросы: 1. Структура научного исследования. 2. Гипотеза. 3. Новизна. 4. Эксперимент.	Основы науч- ных исследова- ний в области ТХОМ
Уметь	- составлять подробную классификацию материалов и технологических процессов в зависимости от функционального назначения и худ.особенностей изготавливаемого изделия	 Структура, функции и виды эксперимента. Практические задания: Провести анализ свойств материалов для эксперимента. Подготовить этапы эксперимента. Опишите деятельность исследователя на каждом этапе. Чем эксперимент отличается от наблюдения? Планирование эксперимента. 	
Владеть	-теоретическими и практическими навыками выполнения эксперимента; способностью к созданию художественнопромышленных изделий	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Провести анализ свойств материалов для эксперимента.	
Знать	- методы планирования и реализации программ производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	Теоретические вопросы: 1. Свойства материалов, используемых при изготовлении художественно-промышленных изделий. 2. Типы художественных изделий. 3. Виды художественной обработки материалов. 4. Технологические процессы обработки древесины.	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профес-
Уметь	- планировать техноло- гический процесс про- изводства художествен-	Практические задания: 1. Изучение структуры производственных мастерских по обработки древесины и ее планировки. 2. Изучение современных материалов, инструментов, приспособлений и оборудования на производстве,	сиональной дея-

Владеть	но-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью - навыками планирования технологического процесса производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	технологических процессов обработки древесины, а также художественно-промышленных изделий. Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Разработка эскизов. 2. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. Разработка деталировочных чертежей. 3. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. 4. Разработка технологических процессов изготовления деталей. 5. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. 6. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. 7. Внесение изменений в технологические процессы.	
		8. Выбор способа соединения деталей в единое изделие.	
ПК 13 гото		9. Выполнение работ по соединению деталей. « анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы издели	<u> </u>
3нать		у анализу технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы издели Теоретические вопросы:	История
Эпать	— технические и художественные особенности при изготовлении однотипной группы изделий	Средства исторического анализа в искусстве: в графике и живописи; в дизайне; вхудожественной обра- ботке материалов Способы применения техник в изготовлении изделий Графические возможности в декоративном изображении	художественной обработки материалов
Уметь	— исторически анализировать технические и художественные особенности при изготовлении однотипной группы изделий	Практические задания: Анализировать построение, объем, материальность изготовляемых объектов	
Владеть	- способами озна- комления с достиже- ниями мирового искус- ства, понятийного ап- парата истории искус- ства; необходимым знанием профессио- нальной терминологии; искусствоведческого анализа.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Представить к какому стилю можно отнести то или иное изображение Представить критерии оценивания изготовляемых объектов	
Знать	Основные понятия в методологии технических и художественных осо-	Теоретические вопросы: 1. Основы исторического анализа художественной составляющей изготовления и реставрации изделий из древесины	Основы реставрационны х работ

	1:-		1
	бенностях при изготовлении и реставрации изделий из древесины	 Основы технологического анализа изготовления и реставрации изделий из древесины Выявление технических и художественных особенностей в процессе изготовления и реставрации изделий из древесины 	
Уметь	Применять полученные знания в области технических и художественных особенностях при изготовлении и реставрации изделий в своей профессиональной деятельности	Практические задания: 1. Уметь проводить исторический анализ художественной составляющей в процессе изготовления и реставрации изделия из древесины 2. Уметь проводить технологический анализ технической составляющей в процессе изготовления и реставрации изделий из древесины	
Владеть	Практическими навыками решения конкретных задач в области технических и художественных особенностях при изготовлении изделий и реставрации изделий из древесины	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Владеть навыками проведению исторического анализа художественной составляющей в процессе изготовления и реставрации изделия из древесины 2. Владеть навыками проведению технологического анализа технической составляющей в процессе изготовления и реставрации изделий из древесины	
Знать	 процесс исторического анализа технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий; оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественнопромышленных изделий однотипной группы изделий; вариативные комбинации техник, используемых при создании изделия из различных мате- 	 Теоретические вопросы: 4. Информация о различных технологиях в области художественной обработки древесины. 5. Исторический анализ технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий 6. Необходимые меры безопасности в процессе работы. 	Мастерство

	риалов	
Уметь	- проводить историче- ский анализ техниче-	Практические задания: 1. Выбор оптимального оборудования для получения требуемых функциональных свойств художест-
	ских и художественных	венно-промышленных изделий.
	особенностей при изго-	2. Выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий.
	товлении однотипной	3. Варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла.
	группы изделий;	4. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях
	- создавать художест-	и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих однотипные группы изделий.
	венно-графические про-	
	екты изделий декора-	
	тивно-прикладного ис-	
	кусства и народных	
	промыслов индивиду-	
	ального и интерьерного	
	значения;	
	- производить выбор	
	необходимого оборудо-	
	вания, материалов и ос-	
	настки для изготовления	
	художественно-	
	промышленных изделий;	
	- пользоваться специ-	
	альной литературой по	
	художественной обра-	
	ботке природных мате-	
	риалов.	
Владеть	- способностью прово-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:
	дить исторический ана-	1. Выбор оптимального оборудования для изготовления однотипной группы изделий;
	лиз технических и ху-	2. Использовать специальную литературу для поиска дополнительной информации, образцов художест-
	дожественных особен-	венно-промышленных изделий.
	ностей изделий;	3. Оптимальное сочетание образного решения изделия, материал и технологических процессов.
	- необходимыми инст-	
	рументами и оборудова-	
	нием для создания изде-	
	лий декоративно-	
	прикладного искусства	
	и народных промыслов;	
	- знаниями особенно-	

	<u> </u>		1
	стей художественных и		
	технологических про-		
	цессов в области деко-		
	ративно-прикладного		
	искусства.		
Знать	- процесс исторического	<u> </u>	Декоративно-
	анализа технических и	1. Эстетические, эргономические и утилитарные функции изделий декоративно-прикладного искусства и	прикладные
	художественных осо-	народных промыслов.	технологии Урала
	бенностей при изготов-	2. Навыки объемно-пространственного мышления на разных этапах создания изделий декоративно-	
	лении однотипной груп-	прикладного искусства и народных промыслов.	
	пы изделий;	3. Роль традиций декоративно-прикладного искусства и народных промыслов в процессе производства	
	- оборудование, оснаст-	современных изделий.	
	ку и инструмент для по-	4. Информацию о различных материалах, использующихся в народном художественном творчестве.	
	лучения требуемых	TI T	
	функциональных и эсте-		
	тических свойств худо-		
	жественно-		
	промышленных изделий		
	однотипной группы из-		
	делий;		
	- технические и художе-		
	ственные особенности		
	при изготовлении изде-		
	лий декоративно-		
	прикладного искусства		
	и народных промыслов;		
	- вариативные комбина-		
	ции техник, используе-		
	мых при создании изде-		
	лия из различных мате-		
	риалов.		
Уметь	- проводить историче-	Практические задания:	
	ский анализ техниче-	1. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации в области декоративно-	
	ских и художественных		
	особенностей при изго-	2. Использовать и грамотно сочетать традиционные и новые способы и методы проектирования деко-	
	товлении однотипной	ративных изделий	
	группы изделий;	3. Сочетать орнаментальные композиции, цветовые сочетания, формы проектируемого изделия с осо-	
	- создавать художест-	бенностями техник художественных росписей.	
	венно-графические про-	4. Грамотное соотношение деталей и элементов внутри выполняемого объекта.	
L		T	1

	екты изделий декора-		
	тивно-прикладного ис-		
	кусства и народных		
	промыслов индивиду-		
	ального и интерьерного		
	значения;		
	- производить выбор		
	необходимого оборудо-		
	вания, материалов и ос-		
	настки для изготовления		
	художественно-		
	промышленных изде-		
	лий;		
	- пользоваться специ-		
	альной литературой по		
	художественной обра-		
	ботке природных мате-		
	риалов;		
	- анализировать и синте-		
	зировать собранный ма-		
	териал в области худо-		
	жественной обработки		
	материалов.		
Р иолоти	'	2 adama na namanna nadam na mnadacenana naŭ ofizarma (nonnitarena nadama):	1
Владеть	- способностью прово-	Задания на решение задач из профессиональной области (комплексные задания):	
	дить исторический ана-	1. Навыки проектирования создания изделий декоративно-прикладного искусства и народных промы-	
	лиз технических и ху-	слов.	
	дожественных особен-	2. Анализ предприятий художественного производства изделий декоративно-прикладного искусства и	
	ностей изделий;	народных промыслов, занимающихся производством традиционных народных изделий из металла и	
	- необходимыми инст-	камня.	
	рументами и оборудова-		
	нием для создания изде-		
	лий декоративно-		
	прикладного искусства		
	и народных промыслов;		
	- выстраивать техноло-		
	гическую последова-		
	тельность для выполне-		
	ния изделия,		
	- знаниями особенно-		
	стей художественных и		

Знать	технологических процессов в области декоративно-прикладного искусства - процесс исторического	Теоретические вопросы:	Стиперые цапрар
Jaule	анализа технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий; - оборудование, оснастку и инструмент для получения требуемых функциональных и эстетических свойств художественнопромышленных изделий однотипной группы изделий; - вариативные комбинации техник, используемых при создании изделия из различных материалов.	1. Информация о различных технологиях в области художественной обработки древесины. 2. Исторический анализ технических и художественных особенностей при изготовлении однотипной	и дизайне
Уметь	особенностей при изго-	Практические задания: 1. Выбор оптимального оборудования для получения требуемых функциональных свойств художественно-промышленных изделий. 2. Выбирать оптимальные технологические решения при создании художественных изделий. 3. Варьировать технологии для более полной реализации художественного замысла. 4. Поиск и использование дополнительной литературы, новой информации о современных технологиях и материалах, применяемых на предприятиях, выпускающих однотипные группы изделий.	

	- производить выбор необходимого оборудования, материалов и оснастки для изготовления художественнопромышленных изделий; - пользоваться специальной литературой по художественной обработке природных материалов;		
Владеть	- способностью проводить исторический анализ технических и художественных особенностей изделий; - необходимыми инструментами и оборудованием для создания изделий декоративноприкладного искусства и народных промыслов; - знаниями особенностей художественных и технологических процессов в области декоративно-прикладного искусства.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выбор оптимального оборудования для изготовления однотипной группы изделий. 2. Использовать специальную литературу для поиска дополнительной информации, образцов художественно-промышленных изделий. 3. Оптимальное сочетание образного решения изделия, материал и технологических процессов.	
Знать	- методологию исторического и технологического анализа художественных изделий	Средства исторического анализа в искусстве: в графике и живописи; в дизайне; вхудожественной обработке материалов	Производственн ая – преддипломная практика
Уметь	- использовать на практике исторический анализ технических и художественных особен-	Практические задания: 1. Проанализировать построение, объем, материальность авторского изделия.	

Владеть	ностей при изготовлении однотипной группы изделий - навыками использовать на практике исторический анализ технических и художествен-	Задания на решение задач из профессиональной области: 1. Представить критерии оценивания авторского изделия.	
	ных особенностей при изготовлении однотипной группы изделий		
		нию участков и индивидуальных установок для мелкосерийного производства художественных издел $\frac{1}{2\pi}$	
Знать	опасных и вредных факторов при выполнении обработки художественных изделий; - основные требования безопасности к организации рабочего места; - основные правила БЖД; - методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся выполняемой работы; - нормативные документы по обеспечению безопасности при организации рабочих мест проведению инструктажа по технике безопасности; - основные методы защиты от возможных последствий аварий; - методы обеспечения безопасности при орга-	 Теоретические вопросы: 1. Перечислите опасные и вредные факторы с которыми сталкивает специалист при выполнениидекоративной обработке художественных изделий ,механизм их действия? 2. Какие основные требования предъявляются к рабочему месту при выполнении декоративной обработке художественных изделий? 3. Частота проведения инструктажа по технике безопасности при выполнении декоративной обработке художественных изделий? 4. Перечислите основные требования в проектированию установок для мелко серийного производства художественных изделий с точки зрения безопасности? 	Безопасность жизнедеятель ности
Уметь	низации рабочих мест - применять приёмы	Практические задания	
J WICI D	первой помощи с учётом		

	T	T	
	специфики выполняемой		
	работ и возможных		
	травм и несчастных слу-		
	чаев;	4) артериальное.	
	-применять средства ту-		
	шения пожара.	1) очки;	
	- применять полученные	2) рукавицы;	
	знания в профессио-	3) респиратор;	
	нальной деятельности,	4) все вше перечисленное.	
	использовать их на меж-		
	дисциплинарном уровне;		
	- корректно выражать и		
	аргументировано обос-		
	новывать положения		
	предметной области		
	знания.		
Владеть	- способами оценивания	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
эладоть	значимости и практиче-	Задание №1	
	ской пригодности полу-	Составьте опросный лист для проверки знаний полученных при вводном инструктаже рабочему, присту-	
	ченных результатов в	пившему к работе по слесарной обработке деталей.	
	области охран труда;	Задание №2	
	-практическими навыка-	Расскажите как будет организовано ваше рабочее место при работе по слесарной обработке деталей. Ка-	
	ми использования за-	кими средствами индивидуальной защит в будете пользоваться.	
	щитных мер; основными	Задание №3	
	методами решения задач	Опишите порядок ваших действия при возникновении пожара в помещении, где проводится слесарная	
	в условиях чрезвычай-	обработка деталей.	
	ных ситуаций; навыками	oopaootka getailen.	
	оценки условий труда на		
	рабочих местах		
	-методами применения		
	современных средств		
	защиты от опасностей и		
	основными мерами по ликвидации их послед-		
	ствий; навыками приме-		
	нения нормативных до-		
	кументов по обеспече-		
	нию безопасности		
	-способами совершенст-		
	вования профессиональ-		

	ных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды; навыками применения методов обеспечения безопасности при организации рабочего места, навыками оказания первой помощи;		
Знать	- методы планирования и реализации программ производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	 Теоретические вопросы: Свойства материалов, используемых при изготовлении художественно-промышленных изделий. Типы художественных изделий. Виды художественной обработки материалов. Технологические процессы обработки древесины. Методы планирования и реализации программ производства художественно-промышленной продукции. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессио-
Уметь	- планировать техноло- гический процесс про- изводства художествен- но-промышленной про- дукции, обладающей эстетической ценностью	Практические задания: 1. Изучение структуры производственных мастерских по обработки древесины и ее планировки. 2. Изучение современных материалов, инструментов, приспособлений и оборудования на производстве, технологических процессов обработки древесины, а также художественно-промышленных изделий.	нальной дея- тельности
Владеть	- навыками планирования технологического процесса производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью	 Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Разработка эскизов. Разработка чертежа общего вида художественного изделия. Разработка деталировочных чертежей. Выбор способа изготовления каждой детали изделия на основе сравнения возможных вариантов. Разработка технологических процессов изготовления деталей. Выполнение работ в мастерских по изготовлению деталей. Внесение изменений в параметры деталей в зависимости от условий конкретного производства. Внесение изменений в технологические процессы. Выбор способа соединения деталей в единое изделие. Выполнение работ по соединению деталей. 	
Знать	- основы проектирования участков для мелко- серийного производства	Теоретические вопросы: 1. Свойства материалов, используемых при изготовлении художественно-промышленных изделий. 2. Типы художественных изделий. 3. Виды художественной обработки материалов. 4. Технологические процессы обработки древесины.	Производствен ная — преддипломная практика

		5 Manager and the same and the	
		5. Методы планирования и реализации программ производства художественно-промышленной продук-	
37		ции.	
Уметь	- использовать на практике знания по проектированию участков для мелкосерийного производства	Практические задания: 1. Изучение структуры производственных мастерских по обработки древесины и ее планировки.	
Владеть	- навыками проектиро-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	вания участков для мелкосерийного производства	1. Предложить структуру производственных мастерских по обработки древесины и ее планировку.	
ПК-15 - сп	особностью к выбору и раз	мещению необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей	
2	1		0.5
Знать	- классификацию и сис-		Оборудование
	тему условных обозначе-		для
	ний деревообрабатываю-		реализации
	щих станков	3. Буквенно-цифровая индексация станков:	TXOM
		- строгально-фуговальный СФ-4;	
		- рейсмусовый односторонний СР6-10;	
		- круглопильный с торцевой кареткой Ц6-2ИТ;	
		- фрезерный с шипорезной кареткой ФСШ-1А(К);	
		- сверлильно-пазовальный СВПГ-1И;	
		- универсальный бытовой деревообрабатывающий «Юрматы» NO10; - ленточнопильный JET JWBS-16;	
		- токарный JET JWL-1442;	
		- шлифовально-ленточный ШлПС-6М;	
		- радиально-сверлильный JET JDR-34F;	
		- электроточило ИЭ9701;	
		- станок форматно-раскроечный Tesi-3200.	
		4. Размещение необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей.	
		5. Зависимость оборудования от производственных площадей.	
Уметь	- проводить правильное	Практическое задание:	
	размещение оборудова-		
	ния в рамках выделенных		
	производственных пло-		
	щадей в зависимости от		
	выпускаемой продукции		
Владеть	- навыками правильного	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	выбора необходимого		
	100 mesonogimioro	The state of the s	l .

	оборудования для орга-		
	низации различного про-		
_	изводства продукции		_
Знать		Теоретические вопросы:	Безопасность
	опасных и вредных фак-		жизнедеятель
	торов на организм чело-		ности
	века; основные требова-		
	ния безопасности к орга-	4. Нормирование вредных веществ. Защита от вредных веществ.	
	низации рабочих мест	5. Нормирование шума. Защита от шума.	
	-основные правила БЖД;	6. Действие вибрации на организм человека. Защита от вибрации.	
	методические, норматив-	7. Защитное заземление. Защитное зануление. Защитное отключение.	
	ные и руководящие мате-	8. Защита от ионизирующих излучений.	
	риалы, касающиеся вы-	9. Защита от электромагнитных полей.	
	полняемой работы; нор-	10. Огнетушащие вещества.	
		11. Установки пожаротушения.	
	обеспечению безопасно-		
	сти при организации ра-	13. Молниезащита промышленных объектов.	
	бочих мест	14. Обучение работающих по безопасности труда.	
	-основные методы защи-		
	ты производственного		
	персонала и населения от		
	возможных последствий		
	аварий, катастроф, сти-		
	хийных бедствий; методы		
	обеспечения безопасно-		
	сти при организации ра-		
	бочих мест		
Уметь	- подбирать средства ин-	Примерные практические задания для экзамена:	_
3 Me IB		1. Определите класс условий труда	
	работников; идентифици-		
		 Рассчитайте ТНС-индекс 	
	ные факторы при органи-		
	зации и осуществлении		
	деятельности	6. Рассчитайте суммарный уровень звукового давления нескольких источников шума	
	-контролировать выпол-		
	нение требований по ох-		
	ране труда и технике		
	безопасности в конкрет-		
	нои сфере деятельности;	11. Определите характеристику зрительной работы при искусственном освещении.	

	применять нормативные документы по обеспечению безопасности -распознавать эффективные способы защиты человека от неэффективных; оценивать уровень опасных и вредных факторов при организации и осуществлении деятельности												
Владеть	-способами оценивания значимости и практической пригодности полученных результатов в области охран труда; -практическими навыками использования защитных мер; основными методами решения задач в условиях чрезвычайных ситуаций; навыками оценки условий труда на рабочих местах -методами применения современных средств за-	1. В помещении рабочем месте разработать р Таблица № Уровни звуково Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц Уровни звукового давления на рабочем месте,	и размер предста рекоменд	ами А влены цации	хВхН р в табл.	аботае Треб	г неско. буется с	лько ист равнить	гочнико уровни	в шума. звуково	Уровни эго давл	ения с допу	стимыми и
	щиты от опасностей и основными мерами по ликвидации их последствий; навыками применения нормативных документов по обеспечению безопасности -способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды; навыками	указания к решению задачи • По стандарту [3] определить допустимые уровни звукового давления L_q на постоянном рабочем месте при выполнении высококвалифицированной работы в помещениях цехового управления. • Требуемое снижение шума в каждой октавной полосе, дБ $L_{\rm тp} = L_{\rm okt} - L_q$ где $L_{\rm okt} - L_q$ где $L_{\rm okt} - L_q$ уровень звукового давления в октавных полосах частот, дБ; L_q – допустимый уровень звукового давления, дБ. • Подобрать конструкцию облицовки, тип звукопоглощающего материала, коэффициент звукопоглощения в конструкции $\alpha_{\rm m}$. • Определить площадь ограждения помещения $S_{\rm orp}$, m^2 . • Рассчитать эквивалентную площадь звукопоглощения, m^2 , в каждой октавной полосе частот											

	применения методов обеспечения безопасности при организации рабочего места, навыками оказания первой помощи;	• Определить эквивалентную площадь звукопоглощения, м ² , после акустической обработки помещения $A = \sum \alpha_{M} * S_{orp} + \sum \alpha_{HK} * S_{H}$	
Знать	- основы размещения необходимого оборудования в рамках выделенных производственных площадей	 Теоретические вопросы: Планировка оборудования и рабочих мест производственного цеха. Способы выполнения планировок. Основные требования при разработке планировок. Нормы расстояний станков от проезда, между станками, а также от станков до стен и колонн здания. Дополнительные требования, учитываемые при планировке оборудования в помещении. Нормы технологического проектирования с соблюдением требований техники безопасности и охраны труда. Нормы технологического проектирования оборудования. Размещения стационарных рабочих мест сборки для условий единичного, мелкосерийного и среднесерийного производства. 	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Уметь	- проводить правильное размещение оборудования в рамках выделенных производственных площадей в зависимости от выпускаемой продукции	Практические задания: 1. Провести анализ правильного размещение оборудования в рамках производственных площадей.	
Владеть	- навыками правильного выбора необходимого оборудования для организации различного производства продукции	1. Разработать план размещения оборудования в рамках производственных площадей.	
ПК-16 - спо	собностью к созданию мод	елей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества	1
Знать	понятиекомпозиции;законыкомпозиции;	Теоретические вопросы:1. Понятийный аппарат дисциплины.2. Средства художественной выразительности в композиции.3. Способы применения техник в изображении объектов.	Композиция художественно- промышленных изделий

		4 2	
	– средства компо-	4. Законы композиции.	
	зиционного решения		
Уметь	- критически оце-		
	нивать достоинства и не-	1. Создавать модели художественно-промышленных объектов с применением знаний, умений и навыков	
	достатки художественно-	композиции;	
	го произведения или из-		
	делия;	3. Анализ художественно-промышленных объектов с точки зрения композиционных приемов, методов,	
	– выбирать пути и	законов построения.	
	средства развития гармо-		
	ничной композиции ху-		
	дожественного изделия, а		
	также устранять недос-		
	татки;		
	– организовать са-		
	мостоятельный творче-		
	ский процесс		
Владеть	– средствами	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
	композиции;	1. Самостоятельно организовывать процесс создания художественно-промышленных объектов с приме-	
	– методами	нением знаний, умений и навыков композиции;	
	решения	2. Представить критерии оценивания изображения объектов	
	композиционных задач		
Знать	возможности использо-	Теоретические вопросы:	Дизайн худо-
	вания информационных	1. Этапы художественного проектирования.	жественно-
	компьютерных техноло-	2. Свойства графических изображений.	промышленных
	гий в проектно-	3. Виды графических изображений.	изделий из раз-
	графическом моделиро-	4. Наброски, зарисовки и перспективные изображения.	личных мате-
	вании для создания мо-	5. Требования, предъявляемые к проектно-графическим изображениям	риалов
	делей художественно-		
	промышленных объектов		
	- современные проектные		
	технологии для решения		
	профессиональных задач.		
	- методы реализации		
	проектной идеи, осно-		
	ванной на концептуаль-		
	ном, творческом подходе,		
	на практике.		
Уметь	- использовать информа-	Практические задания:	
3 2 1 1			

	ционные компьютерные технологии в проектнографическом моделировании для отражения процессов, объектов и систем; - составлять подробную спецификацию требований к проекту и разрабатывать технологическую карту	1. Преобразовать один вид изображения в другое с использованием графической программы Corel Drow: - рисунок в набросок; - схему в наглядное изображение; - клаузурные методы в поиск будущего изделия из древесины.	
Владеть	- приемами компьютерного мышления; - способностью к созданию моделей художественно-промышленных объектов	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1.На основе анализа аналогов разработать собственное художественно-промышленное изделие. 2. Разработать форму и функциональное назначение изделия из древесины.	
Знать	- устройство применяемого специального контрольно-измерительного инструмента и приспособлений для художественно-промышленных изделий; - создание моделей художественно-промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качества;	 Теоретические вопросы: Специальные контрольно-измерительные инструменты и приспособления для определения качества художественно-промышленных изделий из древесины. Правила маркировки годных и отбракованных изделий. Основные виды брака. Правила подсчета и записи результатов отбраковки изделий. 	Технологии оценки качества художественно-промышленных изделий
Уметь	- пользоваться применяемым специальным контрольно- измерительным инструментом и приспособлениями для художественно-промышленных изде-	Практические задания: Задание № 1. Представьте в таблице классификацию контрольно-измерительных инструментов и приспособлений. Задание № 2. Создать модель художественно-промышленного объекта.	

	лий; - создавать модели худо- жественно- промышленных объектов, технологий их обработки и систем оценки их качест- ва;		
Владеть	- навыками использования специальным контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями для художественно-промышленных изделий; - навыками создания модели художественно-промышленных изделий, технологий их обработки и систем оценки их качества.	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: Задание № 1. Сопоставьте контрольно-измерительные инструменты с технологиями оценки художественно-промышленных изделий. Задание № 2. Создать модель художественно-промышленного изделия и применить к ней систему оценки качества.	
Знать	технологические операции обработки древесины ручным и электрифицированным инструментом, на деревообрабатывающих станках	Теоретические вопросы: 1. Основные операции в процессе ручной обработки древесины 2. Основные операции в процессе обработки древесины электрифицированным инструментом 3. Основные операции в процессе обработки древесины на деревообрабатывающих станках 4. Основы оценки качества готовой продукции различными методами: - инструментальный - органолептический - экспертный	Технология изготовления изделий из древесины
Уметь	самостоятельно изготовить изделие из древесины по собственному замыслу	Практическое задание:	
Владеть	навыками работы ручным и электрифицированным инструментом, на деревообрабатывающих стан-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Владеть навыками, самостоятельно определять основные операции в процессе ручной обработки древесины 2. Владеть навыками, самостоятельно определять основные операции в процессе обработки древесины	

		1	
	ках	электрифицированным инструментом	
		3. Владеть навыками, самостоятельно определять основные операции в процессе обработки древесины	
		на деревообрабатывающих станках	
		4. Владеть навыками, самостоятельно выбирать методы оценки качества готовой продукции	
Знать	- алгоритм создания мо-	Теоретические вопросы:	Макетирова-
	делей художественно-	1. Каков алгоритм создания моделей художественно-промышленных объектов	ние и модели-
	промышленных объектов,	2. Основные характеристики технологии обработки художественно-промышленных изделий.	рование ху-
	технологий их обработки	3. Сущность системы оценки качества художественно-промышленных изделий.	дожественно-
	и систем оценки их каче-	4. Перечислите современные методы для решения профессиональных задач.	промышлен-
	ства;	5. Тактические технологические приёмы при создании художественно-промышленных изделий.	ных изделий
	- технологию изготовле-		ных изделии
	ния изделия;		
	- систему оценки качест-		
	ва художественно-		
	промышленных объектов.		
Уметь	- высокой готовностью	Практические задания:	
	синтезировать набор воз-		
	можных решений задач	* * * *	
	или подходов к творче-	(пропорционирование). Выполнение схемы ортогональных проекций внешнего	
	скому исполнению про-		
	екта, способностью обос-		
	новывать свои предложе-	Учебная деятельность студента: подготовка раздела пояснительной записки	
	ния;	«Дизайн-концепция». Определение актуального функционального решения для	
	- реализовывать творче-	настоящего время. Композиционное моделирование формы. Техническое обоснование. Выполнение	
	ские идеи в макете;	компоновочной, функциональной, эргономических схем и схемы ортогональных проекций внешнего	
	- выполнять эталонные		
	образцы объекта дизайна		
	или его отдельные эле-		
	менты в макете, материа-		
	ле.		
Владеть	- способностью к созда-	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания:	
Бладеть	нию моделей художест-	Задание №1. Объемное (макетное) моделирование объекта проектирование.	
	венно-промышленных	Учебная деятельность студента: выполнение поисковых макетов и демонстрационного макета объекта	
	объектов, технологий их		
	обработки и систем оцен-	проектирования. Создание объемной модели промышленного изделия и ее декоративная обработка. Задание №2. Рационализировать внешний вид промышленного изделия и соотношения технических,	
		радание №2. Рационализировать внешний вид промышленного изделия и соотношения технических, функциональных и эстетических свойств прототипа объекта проектирования.	
	ки их качества;	функциональных и эстетических своиств прототина объекта проектирования.	
	- применением материа-		
	лов с учетом их формо-		
	образующих свойств;		

Знать	- способностью к оценке качества; - способами создания моделей художественнопромышленных объектов процессы обработки древесных материалов для получения художественных изделий	1. Технологический процесс механической обработки древесины.	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта
Уметь	- выполнять ручную и механическую работу по изготовлению штучных изделий из древесины	Практическое задание:	профессио- нальной дея- тельности
Владеть	- навыками назначения способа наиболее рациональной обработки древесных материалов	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Выполнить операции по обработки древесины на станках.	
Знать	- основы моделирования, технологии изготовления и оценки качества готовой продукции	 Теоретические вопросы: Основы моделирования, технологии изготовления изделий и оценки качества готовой продукции. Специальные контрольно-измерительные инструменты и приспособления для определения качества художественно-промышленных изделий из древесины. Правила маркировки годных и отбракованных изделий. Основные виды брака. Правила подсчета и записи результатов отбраковки изделий. 	Производствен ная — преддипломная практика
Уметь	- использовать на практи- ке умение создавать мо- дели художественно- промышленных объектов, разрабатывать техноло- гии их обработки и сис- тем оценки их качества	Практические задания: 1. Создать модель художественно-промышленного объекта.	
Владеть	- навыками создавать мо- дели художественно- промышленных объектов, разрабатывать техноло- гии их обработки и сис- тем оценки их качества	Задания на решение задач из профессиональной области, комплексные задания: 1. Разработать технологию изготовления изделия и применить к ней систему оценки качества.	