

КОЛЛЕДЖ ТЕХНОЛОГИИ, МОДЕЛИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

(Наименование колледжа)

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

_____ А.Е. Рудин
«28» _____ 06 _____ 2022 год

Рабочая программа профессионального модуля

ПМ.01

Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов

Учебный план: _____ 21-02/1/16 ПГ _____

Код, наименование
специальности: _____ 54.02.01 Дизайн (по отраслям), Промышленная графика _____

Квалификация выпускника _____ дизайнер _____

Уровень образования: _____ Среднее профессиональное образование _____

Форма обучения: _____ очная _____

План учебного процесса

Наименование части профессионального модуля	Форма контроля	Итого академических часов								Семестр
		По плану	С преподавателем	Лекции, уроки	Практические занятия, семинары	Консультации	Курсовое проектирование	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	
МДК.01.01 Дизайн-проектирование	Диф зачет, контр работы, защита КП	252	226		224	2	10	16		5-8
МДК.01.02 Основы проектной и компьютерной графики	Диф зачет, контр работы	126	106		106			20		4-6
МДК.01.03 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования	Диф зачет, контр работа	74	72	60	12			2		7-8
УП.01.01 Учебная практика, выполнение дизайн-проекта	Диф зачет	72	72		72					7
ПП.01.01 Производственная практика, Профессиональные навыки дизайн-проектирования	Диф зачет	144	144		144					8
ПМ.01.ЭК Экзамен по модулю		18						6	12	8
Итого		686	620	60	558	2	10	44	12	

Рабочая программа профессионального модуля составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям)**, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от **23.11.2020 г. № 658**

Составитель(и): Натус Н.И., Козлова М.А., Старк М.В., Кудряшова Е.С.
(Ф.И.О., подпись)

Председатель
цикловой комиссии: Натус Н.И.
(Ф.И.О., подпись)

СОГЛАСОВАНИЕ:

Директор колледжа,
реализующего
образовательную
программу: Корабельникова М. А.
(Ф.И.О., подпись)

Методический отдел: Ястребова С.А.
(Ф.И.О. сотрудника отдела, подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	18

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 54.02.01 ДИЗАЙН (по отраслям), Промышленная графика

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «**Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов**» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.2.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов
ПК 1.1	Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика
ПК 1.2	Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов
ПК 1.3	Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ
ПК 1.4	Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта
ПК 2.1	Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Знать	<ul style="list-style-type: none"> -теоретические основы композиционного построения в графическом и объемно-пространственном дизайне; -законы создания колористики; -закономерности построения художественной формы и особенности ее восприятия; -законы формообразования; -систематизирующие методы формообразования (модульность и комбинаторику); -преобразующие методы формообразования (стилизацию и трансформацию); -принципы и методы эргономики; -современные тенденции в области дизайна; -систематизацию компьютерных программ для осуществления процесса дизайнерского проектирования; -методики расчета технико-экономических показателей дизайнерского проекта
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> -проводить предпроектный анализ; -разрабатывать концепцию проекта; -находить художественные специфические средства, новые образно-пластические решения для каждой творческой задачи; -выбирать графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта; -выполнять эскизы в соответствии с тематикой проекта; -создавать целостную композицию на плоскости, в объеме и пространстве, применяя известные способы построения и формообразования; -использовать преобразующие методы стилизации и трансформации для создания новых форм; -создавать цветовое единство в композиции по законам колористики; -производить расчеты основных технико-экономических показателей проектирования; -изображать человека и окружающую предметно-пространственную среду средствами рисунка и живописи; -использовать компьютерные технологии при реализации творческого замысла; -осуществлять процесс дизайн-проектирования; -разрабатывать техническое задание на дизайнерскую продукцию с учетом современных тенденций в области дизайна; -выполнять эскизы с использованием различных графических средств и приемов; -проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования; -владеть основными принципами, методами и приемами работы над дизайн-проектом; -владеть классическими изобразительными и техническими приемами, материалами и средствами проектной графики и макетирования; -осуществлять процесс дизайнерского проектирования с учетом эргономических показателей
Иметь практический опыт в	<ul style="list-style-type: none"> -разработке технического задания согласно требованиям заказчика; -проведении предпроектного анализа для разработки дизайн-проектов; -осуществлении процесса дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ; -проведении расчетов технико-экономического обоснования предлагаемого проекта

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего	686	часов
Из них на освоение МДК	452	часов
на практики,	216	
в том числе учебную,	72	часов
производственную	144	часов
консультации	2	часа
самостоятельная работа	44	часов
Промежуточная аттестация	18	часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных/общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час							
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час.						Самостоятельная работа	Экзамен по модулю
			Обучение по МДК			Практики				
			Всего	В том числе		Учебная	Производственная	Курсовых работ (проектов)		
практических занятий	консультации									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 1.1 - 1.2 ОК 1-11	Раздел 1. Проведение дизайн-проектирования согласно требованиям заказчика	252	226	224	2			10	16	
ПК 1.3 ОК 1-11	Раздел 2. Использование проектной и компьютерной графики в дизайн-проектировании	126	106	106					20	
ПК 1.4 ОК 1-11	Раздел 3. Проведение расчета технико-экономического обоснования проекта	74	72	12					2	
ПК 1.1- ПК1.4, ПК 2.1 ОК 1-11	Учебная практика	72				72				
ПК 1.1- ПК1.4 ОК 1-11	Производственная практика	144					144			
ПК 1.1- ПК1.4, ПК 2.1 ОК 1-11	Промежуточная аттестация: экзамен по ПМ	18							6	12
	Всего:	686	404	342	2	72	144	10	44	12

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01 Разработка художественно-конструкторских (дизайнерских) проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Проведение дизайн-проектирования согласно требованиям заказчика		252
МДК.01.01 Дизайн-проектирование		
Тема 1.1. Плакат Тематический плакат	Содержание учебного материала Цели и задачи модуля «Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов», его роль в формировании у студентов профессиональных компетенций. История плаката; XX век. Теория плаката: идеи. Плакат, как канал социокультурной коммуникации. Плакат как художественно-коммуникативный феномен в электронной среде.	42
	В том числе практических занятий	40
	Практическое занятие № 1. Виды плаката: киноплакат, агитационный, политический, социальный, рекламный, учебный, и т.д. Классификация плакатов. Специфические приёмы и язык.	4
	Практическое занятие № 2. Теория плаката: идея, метафора, композиция. Определение плаката. Его цели и задачи. Разработка социального плаката с применением материалов и технических приемов в плакате	4
	Практическое занятие № 3. Композиция, сетка плаката. Пропорция «золотое сечение». Стилиевое единство. Проявление статики и динамики в произведении как результата целенаправленного использования композиционных средств Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	4
	Практическое занятие № 4. Цвет в композиции - важнейшее информационное качество предмета. Свойства цвета - физические, психологические. Особенности эмоционального восприятия различных цветов. Тождественные, нюансные и контрастные отношения элементов композиции: формы, цвета, фактуры и т.д.	4
	Практическое занятие № 5 Шрифт в плакате. Шрифтовые композиции. Лаконичная выразительность формы и содержания. Использование фототехнологий в работе над плакатом.	4
	Практическое занятие № 6 Верстка. Сетка как управляющая и объединяющая структура. Композиционная сетка в плакате. Графическая разработка поисковых фор-эскизов. Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	4
	Практическое занятие № 7 Разработка и создание рабочего проекта социального плаката с применением материалов и технических приемов в плакате. (Акварельная техника в плакате. Техника растекающейся капли. Плакат пером и тушью. Живописный плакат. Пластические материалы в плакате (пластилин, глина, пластика и т.д.). Монотипия в плакате. Мягкие материалы в плакате. Техника аппликации в плакате. Коллаж.) Соответствие проекта требованиям WSR	4
	Практическое занятие № 8. Разработка шрифтового плаката на тему с применением выбранного стиля (модерн, арт нуво, ар-деко, традиционализм, «неорусский стиль», конструктивизм). Соответствие проекта требованиям WSR.. Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	4

	Практическое занятие № 9 Создание колористического эскиза. Разработка дизайн концепции в предложенном контексте темы. Графическая разработка поисковых фор-эскизов	2
	Практическое занятие №10 . Разработка и создание рабочего проекта серии плакатов на тему. Плакат-диптих – два плаката, связанные единым замыслом. Плакат-триптих – три плаката, связанные единым замыслом. Полиптих–художественное произведение, состоящее из нескольких частей: двух, трех и более плакатов, связанных общим замыслом. Подача дизайн – проектов: компоновка графической информации, защита проектов Соответствие проекта требованием WSR.	2
	Практическое занятие №11. Разработка зрелищного плаката (театральный, киноплакат, выставочный, цирковой, музыкальная афиша) с использованием различных композиционных средств Соответствие проекта требованием WSR. Текущий контроль – просмотр работ	2
	Практическое занятие №12. Фотографика в плакате. Изобразительные приёмы композиции плаката. Многообразие выразительных приемов и психология визуального восприятия плаката.	2
	Самостоятельная работа студентов Изучение источников по основным понятиям и этапам эволюции формы плаката как средства графической коммуникации во взаимосвязи художественных и технологических факторов. Теоретические исследования истории становления дизайн-графики плаката как средства графической коммуникации. Особенности развития плаката как жанра проектного творчества в XX веке. Развитие коммуникативных возможностей плаката в контексте современной информационной среды, современной массовой культуры.	2
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ – контрольная работа		2
Всего в семестре		44
Тема 1.2. Макетирование формообразование в дизайн проектировании. Упаковка.	Содержание учебного материала История упаковки, упаковка 19 в, 20 в., тара и упаковка, особенности продовольственной \ не продовольственной упаковки, медицинская упаковка, упаковка кондитерских изделий, парфюмерия, особенности подарочной упаковки, дизайн упаковки.	20
	В том числе практических занятий	18
	Практическое занятие №13 Макетирование – средство выявления оптимальных вариантов композиции и компоновки, а также творческого поиска новых форм упаковки	2
	Практическое занятие №14 Виды макетов упаковки. Материалы и оборудование для макетирования. Черновой макет, рабочий макет и демонстрационный макет.	2
	Практическое занятие №15 Макет, как способ материального пространственного изображения. Изучение приемов макетирования. Основные формообразующие части макета, как объекта дизайна	2
	Практическое занятие № 16 Макетирование заданной формы. Согласование формы, композиции и конструкции объекта с заданным образным решением. Законы формообразования объекта упаковки. Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	4
	Практическое занятие № 17. Систематизирующие методы формообразования объекта – модульность, комбинаторика. Соответствие проекта требованием WSR.	4
	Практическое занятие № 18. Получение методом макетирования основных элементов форм объекта дизайна. Работа на анализ ситуации по теме работы. Разработка новой формы объекта дизайна авторской упаковки методом макетирования на основе изучения творческих источников	4

	Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	
	Самостоятельная работа студентов Изучение источников по разработке объемно-пространственной композиции и предметно-промышленных комплексов системы внутренней, внешней, временной навигации.	2
Тема 1.3. Дизайн-проектирование Навигация	Содержание учебного материала Процесс создания навигационного дизайна, визуальнокоммуникационных систем, включающих в себя пиктограммы, графические символы, карты, ориентирующие человека в том или ином пространстве, объясняющие функции объектов, в простой и доходчивой форме рассказывающие об их назначении. Определение мест расположения основных членений, разработка содержания проекта, подбор элементов инфографики	46
	В том числе практических занятий	44
	Практическое занятие № 19. Определение пространственной структуры, выявление оптимальных вариантов композиции упаковки. Разработка основной идеи, образа авторской упаковки. Получение методом макетирования базовых форм объекта дизайна, пространственных комплексов и др. Определение мест расположения основных членений.	4
	Практическое занятие № 20. Разработка макетов объемных форм. авторской упаковки, пространственных комплексов и др. по заданным эскизам. Получение методом макетирования новых экспериментальных форм продукта промышленного производства.	4
	Практическое занятие № 21. Введение в дизайн проектирование. Цели и задачи проектирования. Содержание проекта. Основная идея. Дизайн-проект и его стадии. Задание на проектирование. Техническое задание, бриф. Поиск аналогов. Создание Мудборда. Экспозиционная культура дизайн - проекта. Соответствие проекта требованиям WSR Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы, опрос	4
	Практическое занятие № 22. Предпроектный анализ. Фотофиксация. Стилистические особенности формирования дизайн-проекта. Цвет и его назначение в дизайне. Эмоциональная характеристика цветосочетаний.	4
	Практическое занятие № 23. Психологические особенности восприятия цветопространственной среды. Законы создания цветовой гармонии. Колористический паспорт объекта. Разработка рабочего эскиза цветопространственной среды дизайн - проекта. Создание колористического эскиза визуального пространства объекта, с учетом стандартов WSR.	4
	Практическое занятие № 24. Создание цветового единства композиции по законам колористики в дизайн проектировании. Выполнение графической подачи дизайн-проекта. Рабочие чертежи проектируемого пространства с учетом стандартов WSR Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	4
	Практическое занятие № 25. Визуализация объекта. Трехмерное изображение видовых точек. Презентация проекта. Содержание проекта открытого пространства и предметно промышленного комплекса. Цели и задачи технического задания - проектирование функциональных зон, с учетом стандартов WSR	4
	Практическое занятие № 26. Предпроектный анализ функционального зонирования и детальная разбивка по объектам. Основная и дополнительная детализация выбранных фрагментов.	4
	Практическое занятие № 27. Художественное проектирование малой архитектурной формы. Малые архитектурные формы для проекта открытого городского пространства и предметно - промышленного комплекса. Функциональное зонирование. Подбор элементов оборудования. Расчет эргономических параметров объекта. Текущий контроль – проверка выполнения этапов практической работы	4
Практическое занятие № 28. Разработка дизайн концепции в предложенном контексте темы. Графическая разработка поисковых	4	

	фор-эскизов. Создание рабочего эскиза объемно-пространственной композиции реестра пиктограмм, инфографики. Создание колористического эскиза визуального пространства объекта.	
	Практическое занятие № 29. Разработка рабочих эскизов объемно-пространственной композиции и комплексов системы внутренней, внешней, временной навигации. Разработка комплекта рабочих чертежей. Подача дизайн – проекта: компоновка графической информации. Рабочие чертежи. Визуализация объекта. Трехмерное изображение видовых точек проекта, с учетом стандартов WSR.	4
	Самостоятельная работа студентов Изучение источников по истории упаковки, разработке разверток упаковки. Изучение источников по методам макетирования базовых форм упаковки. Изучение источников по инфографике. Изучение источников по разработке объемно-пространственной композиции и предметно-промышленных комплексов системы внутренней, внешней, временной навигации.	2
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ – контрольная работа		2
Всего в семестре		68
Тема 1.4. Информационный дизайн и медиа. Основы web-дизайна.	Содержание учебного материала Веб-пространство, разрешение экрана; Этапы разработки концепции сайта; Сбор и исследования аналогов, прототип; Понятие композиции в веб-дизайне.	56
	В том числе практических занятий	50
	Практическое занятие № 30. Интерактивный графический дизайн. Соответствие проекта требованиям WSR.	6
	Практическое занятие № 31. Анимационный логотип; разработка презентации PowerPoint/ Illustrator/ Photoshop / InDesign/Adobe XD с автоматической сменой слайдов	6
	Практическое занятие № 32 Электронный рекламный каталог (AdobeInDesign)	6
	Практическое занятие № 33 Интернет-рассылки с обратной связью (интерактивный pdf) анимационный интернет-баннер для рекламы Инфографика в полном объеме	6
	Практическое занятие № 34 Сайт; Интернет-баннер; дизайн интернет-рассылки, Gif анимация	6
	Практическое занятие № 35 Мобильное приложение макет и полная визуализация Adobe XD	6
	Практическое занятие № 36 Этапы разработки концепции сайта; Интервью с заказчиком. Мозговой штурм. Анализ рынка, целевой аудитории. Сбор аналогов	4
	Практическое занятие №.37 Технические особенности веб-дизайна; Карта ассоциаций. Создание эскизов страниц сайта; Создание прототипа	4
	Практическое занятие № 38 Технические особенности веб-дизайна; Создание эскизов иконок, кнопок, персонажей и т.д. Поиск цветового решения. Подбор цветов	4
	Практическое занятие № .39. Создание модульной сетки страниц сайта. Работа со шрифтами, подбор шрифтовых пар	2
	Самостоятельная работа студентов Принципы восприятия. Веб шрифты, модульная сетка; Оптимизация макета к работе в интернет.; Администрирование сайта.	6
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ – дифференцированный зачет		2
Всего в семестре		58
Тема 1.5. Разработка	Содержание учебного материала Разработка сайта в интернет конструкторах. Figma, Adobe XD;	74

сайта в интернет конструкторах. Визуализация проекта	Макетирования (каркасы) или прототипирования: Соответствие проекта требованиям WSR.	
	В том числе практических занятий	60
	Практическое занятие 40. Модульные конструкторы с малой степенью свободы: Tilda, Wix и т.д. Гибкие инструменты: WebFlow, WordPress	6
	Практическое занятие № 41. Визуализация проекта: создание покадровой анимации (интерактивная книга/иллюстрация/мульт-персонажи, мультфильм, ролик). Программы: Adobe After Effects, Adobe Animate	6
	Практическое занятие № 42. Анимация сайта.	6
	Практическое занятие № .43. Моушн-дизайн.	6
	Практическое занятие № 44. Создание эскизов "Главной страницы"	6
	Практическое занятие № 45. Поиск композиционного решения проекта	6
	Практическое занятие № 46. Поиск композиционного решения. Проработка "Главной страницы"; Создание страницы в графическом ред. Adobe Illustrator/Photoshop	4
	Практическое занятие № 47. Поиск композиционного решения. Создание эскизов второй страницы в графическом ред.; Создание страницы в графическом ред. Adobe Illustrator/Photoshop	4
	Практическое занятие № 48. Подготовка макета к оптимизации; Наполнение сайта контентом.	4
	Практическое занятие № 49. Окончательная верстка макета. Помещение на хостинг	4
	Практическое занятие № 50 Понятие мобильной версии. Функции мобильной версии. Виды мобильной версии	4
Практическое занятие № 51 Принципы композиции в мобильной версии. Программное обеспечение для создания мобильной версии	4	
Курсовой проект (работа) Выполнение курсового проекта (работы) по МДК.01.01 является обязательным	10	
Тематика курсовых проектов (работ) 1. Разработка сайта; 2. Разработка мобильного приложения; 3. Разработка прототипа; 4. Создание анимации по проекту; 5. Создание интерактивного pdf; 6. Разработка визуальной анимационной айдентики; 7. Разработка моушн-анимации.		
Самостоятельная учебная работа Исследование аналогов проекта Эскизы и варианты поисковых решений Модульная сетка проекта Подбор цветовой палитры, подбор шрифтов. Визуализация проекта Представление проекта в презентационных материалах.	4	
Консультации	2	
Промежуточная аттестация – защита курсового проекта	6	
Всего в семестре	82	
Раздел 2 Использование проектной и компьютерной графики в дизайн-проектировании		
МДК.1.2. Основы проектной и компьютерной графики	126	
Тема 2.1. Работа в Autodesk 3ds Max.	Содержание учебного материала Интерфейс программы. Типы объектов. Инструменты работы с объектами.	22
	В том числе практических занятий	16

	Практическое занятие № 1. Интерфейс 3ds max. Типы объектов.	2
	Практическое занятие № 2. Инструменты управления объектом	2
	Практическое занятие № 3. Типы примитивов.	2
	Практическое занятие № 4. Графический отчёт, фон отчёта.	2
	Практическое занятие № 5. Выравнивание объектов. Текущий контроль – защита проекта.	2
	Практическое занятие № 6. Массивы объектов.	2
	Практическое занятие № 7. Сплайны, их виды.	2
	Практическое занятие № 8. Модификаторы обработки сплайнов и текста.	2
	Самостоятельная работа студентов. Создание и редактирование объектов в Adobe 3ds Max Оформление таблиц Оформление и защита проектов работы с примитивами, сценой и текстом.	6
Тема 2.2. Основы работы в Adobe Indesign	Содержание учебного материала Интерфейс программы.	26
	В том числе практических занятий	14
	Практическое занятие № 9. Интерфейс программы Adobe Indesign. Настройка документа.	2
	Практическое занятие № 10. Вёрстка документа.	2
	Практическое занятие № 11. Работа с фреймами.	4
	Практическое занятие № 12. Импортирование и редактирование текста.	2
	Практическое занятие № 13. Импортирование и связывание изображений.	2
	Практическое занятие № 14. Создание таблиц, интерактивных документов и презентаций. Текущий контроль – защита проектов	2
	Самостоятельная работа студентов. Работа с массивом объектов. Обработка объёмных литер. Создание плаката. Вёрстка буклета. Оформление проектов листовки и буклета, подготовка к защите.	12
Промежуточная аттестация – контрольная работа		2
Всего в семестре		50
Тема 2.3. Верстка документов в Adobe Indesign.	Содержание учебного материала Инструменты вёрстки.	42
	В том числе практических занятий	42
	Практическое занятие № 15. Рекламный буклет шрифта. Эскизирование. Текущий контроль – защита презентации проекта..	4
	Практическое занятие № 16. Работа над электронным макетом буклета в InDesign.	2
	Практическое занятие № 17. Печать и сборка буклетов	4
	Практическое занятие № 18. Журнальная типографика (Adobe InDesign)	4
	Практическое занятие № 19. Введение в журнальную типографику	4
	Практическое занятие № 20. Копия журнального разворота	2
	Практическое занятие № 21. Разработка концепции группового журнала Текущий контроль – защита презентации проекта	4
	Практическое занятие № 22. Вёрстка собственных разворотов в InDesign	2
	Практическое занятие № 23. Сборка электронного макета группового журнала	2

	Практическое занятие № 24. Искусство проектирования шрифта. Текущий контроль – проверка хода выполнения практической работы	4
	Практическое занятие № 25. Разработка концепции и основных характеристик фирменного шрифта	2
	Практическое занятие № 26. Эскизирование литер на миллиметровой бумаге	2
Промежуточная аттестация – контрольная работа		2
Всего в семестре		42
Тема 2.4. Верстка книги в Adobe Indesign.	Содержание учебного материала Элементы вёрстки книги	32
	В том числе практических занятий	30
	Практическое занятие № 27. Построение литер на миллиметровой бумаге	4
	Практическое занятие № 28. Сканирование и импорт отрисованных вручную литер	2
	Практическое занятие № 29. Установление основных пропорциональных правил в шрифтовом документе	4
	Практическое занятие № 30. Установление характерных черт в шрифтовом документе	4
	Практическое занятие № 31. Отрисовка знаков кривой Безье Текущий контроль – проверка хода выполнения практической работы	6
	Практическое занятие № 32. Настройка кернинговых пар. Генерирование шрифтового файла	6
	Практическое занятие № 33 Создание презентационного плаката шрифта в Adobe Illustrator Текущий контроль – просмотр плакатов	4
	Самостоятельная работа студентов. Создание и редактирование презентаций и интерактивных документов Верстка буклета Подготовка проектов к дифференцированному зачёту.	2
Промежуточная аттестация – дифференцированный зачёт		2
Всего в семестре		34
Раздел 3 Проведение расчета технико-экономического обоснования проекта		74
МДК. 1.3 Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования		
Тема 3.1. Инвестиционная деятельность организации	Содержание учебного материала	4
	1.Инвестиционный процесс и классификация инвестиций	
	2.Инвестиционная политика предприятия	
Тема 3.2. Издержки производства и обращения	Содержание учебного материала	14
	1.Понятие и состав издержек производства	
	2.Классификация затрат по признакам	
	3.Смета затрат на производство	
	4.Калькуляция себестоимости и ее значение	
	5. Безубыточный объем выпуска и продаж	
	Текущий контроль: тестирование по теоретическому материалу и проверочная работа по расчету себестоимости товара	
В том числе, практических занятий	4	
1.Практическое занятие №1 Расчет себестоимости проекта	2	
2.Практическое занятие №2 Расчет графика безубыточности	2	
Тема 3.3. Цена в условиях рынка	Содержание учебного материала	4
	1.Цена и стратегии ценообразования	
	2.Методы ценообразования на продукцию организации	
Промежуточная аттестация – контрольная работа		2

		Всего за семестр	24
Тема 3.4 Продукция организации	Содержание учебного материала		14
	1. Понятие «продукт», «услуга», качество		
	2. Производственная мощность		
	3. Программа выпуска и реализации продукции		
	4. Ассортиментная политика		
	5. Стоимостные результаты производства		
	Текущий контроль: проверочная работа по теме 4		
В том числе, практических занятий		4	
Практическое занятие №3 Расчет технико-экономических показателей производства		2	
Практическое занятие №4 Расчет стоимостных показателей		2	
Тема 3.5. Финансовые результаты деятельности организации	Содержание учебного материала		14
	1. Доход организации, его сущность и значение		
	2. Прибыль организации		
	3. Распределение и использование прибыли		
	4. Рентабельность организации		
	5. Налоговая и таможенная системы		
	Текущий контроль: проверочная работа по расчету прибыли и рентабельности		
В том числе, практических занятий		2	
Практическое занятие №5 Расчет прибыли, рентабельности		2	
В том числе самостоятельная работа - решение домашних задач на прибыль и рентабельность организации		2	
Тема 3.6 Планирование деятельности организации	Содержание учебного материала		14
	1. Рынок и план		
	2. Этапы, элементы, методы и классификация планов		
	3. Методологические основы планирования		
	4. Стратегическое, оперативное планирование		
	5. Бизнес-планирование		
	6. Риски и методы управления рисками		
Текущий контроль: тестирование по теме 3.6			
В том числе, практических занятий		2	
Практическое занятие №6 Семинар «Государственное регулирование деятельности организации»		2	
Тема 3.7. Рекламная деятельность организации	Содержание учебного материала		6
	1. Сущность, цели и функции рекламы		
	2. Средства распространения рекламы		
	3. Электронные средства массовой информации		
Текущий контроль: тестирование по теме 3.7			
Промежуточная аттестация - дифференцированный зачёт			2
		Всего за семестр	50
		Всего по разделу 3	74
Учебная практика			72
УП.01.01 Учебная практика, выполнение дизайн-проекта			
Виды работ			
Этап 1. Вводный инструктаж по технике безопасности на территории предприятия.			
Этап 2. Введение. Получение задания проекта – создание портфолио работ студента.			
Составление списка комплексного проектов печатного дизайна, этапов работы над ними.			
Этап 3 Предпроектное исследование. Сбор (электронный каталог) с исходными данными.			
Обозначение целей. Рубрикация			
Этап 4. Обозначение этапов проектирования. Сбор и анализ аналогов конкурентов проекта (мониторинг сайтов, книг, журналов и пр.). Виды. Типы.			
Этап 5. Коллаж, составление карты ассоциаций впечатлений. Разработка общей концепции проекта и общего графического оформления портфолио. Моделирование проекта.			

<p>Этап 6 Предоставление эскизов и рабочих материалов. Разработка основной идеи, образа портфолио. Рассмотрение вариантов, предложенных студентом. Выбор оптимального варианта. Прорисовка эскизов/графики до утверждения готового фор-макета проекта. Обсуждение и согласование работы с преподавателем. Разработка авторского стиля портфолио. Подбор стиля шрифтов, цвета проекта.</p> <p>Этап 7 Разработка титульного листа портфолио. Эскизы проекта.</p> <p>Этап 8 Разработка 1, 2 и 3 части рубрикации портфолио</p> <p>Этап 9 Разработка 4, 5 и 6 частей рубрикации портфолио</p> <p>Этап 10 Разработка 7-10 частей рубрикации портфолио</p> <p>Этап 11 Редактирование одобренных эскизов. Создание чернового макета портфолио. Формат</p> <p>Этап 12 Практическая работа – Расчет проекта. Выбор материала. Внесение корректировок. Подготовка презентации к защите отчета. Печать портфолио. Защита</p> <p>Этап 13 Сдача портфолио проекта – от 20 листов А4.</p> <p style="text-align: right;">Итоговая аттестация – дифференцированный зачёт</p>	
<p>Производственная практика</p> <p>ПП.01.01 Производственная практика Профессиональные навыки дизайн-проектирования</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-технические условия проведения практики. Техника безопасности. 2. Знакомство с производством и со спецификой производства. 3. Получение проектного задания на предприятии. Знакомство с исходными данными, с общими требованиями заказчика по проектированию. Изучение нормативных документов. 4. Утверждение темы проекта. Постановка проблемы и формулировка задачи проекта. 5. Работа на анализ ситуации по теме работы через: анкетирование и\ или интервьюирование субъектов исследования. 6. Составление ТЗ на проект. Бриф. 7. Поиск, обзор и анализ аналогов. Формулирование функциональных, эргономических и эстетических требований. 8. Сбор информации по проекту на заданную тему. Выбор концепции дизайна (классика или авангард и т.д.). 9. Разработка дизайн - концепции проекта. Подбор ассоциативного ряда. 10. Выполнение первоначальных эскизов и зарисовок. Выбор стиля работы, эскизы. Цветовые варианты. 11. Обсуждение и согласование эскизов с заказчиком. 12. Выполнение вариантов различными способами: вручную, в компьютерных программах. 13. Подбор информационных элементов. Подбор графических элементов. 14. Выполнение утвержденных заказчиком прототипов в компьютерной программе. 15. Внесение необходимых корректировок в работу. 16. Разработка графических элементов. 17. Выбор оптимального варианта. Прорисовка эскизов/графики. 18. Обсуждение и согласование работы. Утверждение эскизов с заказчиком. 19. Продолжение работы над проектом. Подбор шрифтов, цветовой гаммы 20. Завершение работы над проектом. Выполнение утвержденных заказчиком эскизов в компьютерной программе. 21. Предъявление макета заказчику. Итоговая проверка проектной работы заказчиком. Сбор материала по проделанной практической работе. 22. Анализ проделанной работы. Общий просмотр и подготовка отчета. Оформление документации для зачета. <p style="text-align: right;">Итоговая аттестация – дифференцированный зачёт</p>	144
Подготовка к комплексному экзамену	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю ПМ.01.	12
Всего	686

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

лаборатория компьютерного дизайна, оснащённая оборудованием:

компьютеры с лицензионным программным обеспечением: Microsoft Windows 10 Pro, Office Standart 2016; 3 ds max, Adobe Cloud.

графические планшеты;

плоттер широкоформатный;

лазерный принтер;

мультимедийный проектор; экран;

стол, стул преподавателя;

стол, стул ученический (по кол-ву студентов в группе);

шкафы; стеллажи для материалов и проектов;

мастерская дизайна, оснащённая оборудованием:

компьютер;

многофункциональное устройство HP (МФУ HP);

экран; проектор;

рабочие зоны с большими столами и удобными стульями;

светонепроницаемые шторы - блэкаут на окнах;

специальные коврики для резки макетов (графический дизайн);

крепёжная система для демонстрации работ;

стеллажи для материалов и макетов;

материалы и инструменты (по видам профессиональной деятельности).

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию профессиональной деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1 Печатные издания

1. Дизайн-проектирование. Композиция, макетирование, современные концепции в искусстве: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / [М. Е. Ёлочкин, Г. А. Тренин, А.В. Костина и др.]. — 2-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2018. — 160 с., [16] с. цв. ил. ISBN 978-5-4468-7410-1

2. Основы проектной и компьютерной графики: учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы среднего профессионального образования по специальности «Дизайн (по отраслям)» / М. Е. Ёлочкин, О. М. Скиба, Л. Е. Малышева. - М.: Издательский центр «Академия», 2019. – 156 с. - ISBN 978-5-4468-7504-7

3.2.2 Электронные ресурсы:

а) основная учебная литература

1. Алексеев, А. Г. Дизайн-проектирование: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Г. Алексеев. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11134-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456785>

2. Основы дизайна и композиции: современные концепции: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Э. Павловская [и др.]; ответственный редактор Е. Э. Павловская. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11671-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475061>

3. Сергеев, Е. Ю. Технология производства печатных и электронных средств информации: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Ю. Сергеев. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 227 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10856-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474856>
4. Экономика организации: учебник для среднего профессионального образования / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда; под редакцией Е. Н. Клочковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13799-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469692>

б) дополнительная учебная литература

1. Шокорова, Л. В. Дизайн-проектирование: стилизация: учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. В. Шокорова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10584-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475834>
2. Запекина, Н. М. Основы полиграфического производства: учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. М. Запекина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11087-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475070>
2. Цифровые технологии в дизайне. История, теория, практика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Н. Лаврентьев [и др.]; под редакцией А. Н. Лаврентьева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 208 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11512-3. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/457117>
3. Пименов, В. И. Видеомонтаж. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Пименов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11405-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476245>
4. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. В. Колышкин [и др.]; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 498 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06278-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474223>
5. Корнеева, И. В. Экономика организации. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / И. В. Корнеева, Г. Н. Русакова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 123 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10900-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/474176>
6. Коршунов, В. В. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Коршунов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 347 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11833-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/446257>

в) учебно-методическая литература

1. Натус Н. И. Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна. Технологии полиграфии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Натус Н. И. — СПб.: СПбГУПТД, 2020. — 88 с. — Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=202028, по паролю.
2. Дизайн-проектирование. Справочно-информационные материалы (композиция, макетирование, современные тенденции в искусстве) [Электронный ресурс]: методические указания / Сост. Натус Н. И. — СПб.: СПбГУПТД, 2018. — 54 с. — Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2018396, по паролю.

3.2.3 Дополнительные источники:

1. Министерство финансов Российской Федерации [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.minfin.ru/ru>
2. Кодексы и Законы Российской Федерации, правовая навигационная система [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.zakonrf.info>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика	Обучающийся разрабатывает техническое задание согласно требованиям заказчика: разрабатывает концепцию проекта; находит художественные специфические средства, новые образно-пластические решения для каждой творческой задачи; выбирает графические средства в соответствии с тематикой и задачами проекта; владеет классическими изобразительными и техническими приемами, материалами и средствами проектной графики и макетирования	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарному курсу, экзамена (квалификационного) по модулю ПМ.01
ПК 1.2. Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов	Обучающийся проводит предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов, выполняет эскизы в соответствии с тематикой проекта; создаёт целостную композицию на плоскости, в объеме и пространстве, применяя известные способы построения и формообразования; использует преобразующие методы стилизации и трансформации для создания новых форм; создаёт цветовое единство в композиции по законам колористики; изображает человека и окружающую предметно-пространственную среду средствами рисунка и живописи; проводит работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования; владеет основными принципами, методами и приемами работы над дизайн-проектом.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю ПМ.01
ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с	Обучающийся осуществляет процесс дизайнерского проектирования с применением	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной

применением специализированных компьютерных программ	специализированных компьютерных программ: использует компьютерные технологии при реализации творческого замысла; осуществляет процесс дизайн-проектирования; разрабатывает техническое задание на дизайнерскую продукцию с учетом современных тенденций в области дизайна; осуществляет процесс дизайнерского проектирования с учётом эргономических показателей	программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ПК 1.4. Производить расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	Обучающийся производит расчеты технико-экономического обоснования предлагаемого проекта	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ПК 2.1. Разрабатывать технологическую карту изготовления изделия	Обучающийся выполняет разработку технологической карты изготовления изделия, знает необходимые инструменты и приспособления	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - защите курсового проекта; - при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обучающийся распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части; определяет этапы решения задачи; составляет план действия; определяет необходимые ресурсы; реализует составленный план, оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач	Обучающийся определяет задачи для поиска информации; определяет необходимые источники информации; планирует процесс поиска; структурирует получаемую	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.

профессиональной деятельности	информацию, выделяет наиболее значимое в перечне информации; оценивает практическую значимость результатов поиска; оформляет результаты поиска	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Обучающийся определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применяет современную научную профессиональную терминологию; определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Знает требования, которые предъявляются к заготовке, материалу ее изготовления, свойствам материала готовой детали (твердость, электропроводность, намагничиваемость, гигроскопичность, влажность и т.п.), термической обработке.	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Обучающийся демонстрирует знание психологических основ деятельности коллектива и особенностей личности; демонстрирует умение организовывать работу коллектива, взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Обучающийся грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	Обучающийся описывает значимость своей специальности; применяет стандарты антикоррупционного поведения	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 07 Содействовать сохранению	Обучающийся соблюдает нормы экологической	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в

окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	безопасности; определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	Обучающийся использует физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применяет рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользуется средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Обучающийся применяет средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использует современное программное обеспечение	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	Обучающийся читает чертежи, понимает содержание профессиональной документации, правильно ее использует; - понимает общий смысл документов на иностранном языке на базовые профессиональные темы	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.
ОК 11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Обучающийся выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентует идею открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформляет бизнес-план; рассчитывает размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентует бизнес-идею; определяет источники финансирования	Экспертное наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях в виде устных и письменных промежуточных опросов, тестов.