

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части  
соответствия их авторскому образцу**

для обучающихся специальности

**54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

## Аннотация

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) утверждённым приказом Минобрнауки России от 05.05.2022 г. №308 и в соответствии с учебным планом СмК специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), утверждённым директором колледжа Кандауровой Н.В. на 2025 - 2026 учебный год.

Организация-разработчик: Частное образовательное учреждение профессионального образования "Ставропольский многопрофильный колледж".

Разработчики:

1. Шинкарева Инна Викторовна
2. Будко Кирилл Леонидович
3. Бабичев Александр Петрович
4. Трофименко Светлана Александровна

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Строительства и дизайна

Протокол №10 от 13.05.2025

Заведующий кафедрой Воробьева Лариса Викторовна

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **54.02.01 Дизайн (по отраслям) в части освоения основного вида деятельности (ВД) ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу и соответствующие общие, профессиональные компетенции.**

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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 российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
ПК 1.1.	Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика
ПК 1.3.	Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ
ПК 1.2.	Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов
ПК 3.1.	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
ПК 3.2.	Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов
ПК 2.2.	Выполнять технические чертежи
ПК 4.3.	Контролировать сроки и качество выполненных заданий
ПК 4.2.	Составлять конкретные технические задания для реализации дизайн-проекта на основе технологических карт
ПК 4.4.	Осуществлять прием и сдачу работы в соответствии с техническим заданием

## **1.2. Цели и задачи модуля - требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен освоить следующие результаты:

### **Умение:**

- Разработка технического задания;
- владеть основными принципами, методами и приемами работы над дизайн-проектом;;
- Проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования;
- Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе;
- Управление проектами и командами на современном этапе развития дизайн-процессов; процесс управления, механизмы;
- Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений;
- Выполнять авторский надзор;
- Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции;
- Выбирать и применять методики выполнения измерений;
- Определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;
- экзамен;
- выявлять и документировать дефекты интерфейса;
- составлять тест-планы и тест-кейсы;
- проводить юзабилити-тестирование;
- работать с баг-трекинг системами;
- тестировать адаптивность и доступность интерфейсов;

### **Знание:**

- Значимость профессиональной деятельности по специальности;
- Особенности общения относительно социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений;
- Современные тенденции в области дизайна;
- Аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования

по государственным стандартам;

- Принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;

- Порядок метрологической экспертизы технической документации;

- Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;

- экзамен;

- основные виды и методики тестирования цифровых продуктов;

- инструменты для автоматизации тестирования;

- стандарты документации процесса тестирования;

- критерии качества цифровых продуктов;

- принципы тестирования пользовательских интерфейсов и опыта;

### **Иметь практический опыт:**

- Проведения метрологической экспертизы;

- Контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;

- экзамен;

### **Владение:**

- инструментами для документирования дефектов;

- методами кросс-браузерного и кроссплатформенного тестирования;

- навыками тестирования UI/UX цифровых продуктов;

## **1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля**

Всего - 572 час(-а, -ов), в том числе:

самостоятельной работы обучающегося - 3 час(-а, -ов),

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 569 час(-а, -ов), включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 569 час(-а, -ов)

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
МДК.03.03 Дизайн-мышление и управление проектами и проектной документацией		68			
Тема 1 Лекции:7 семестр	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Лекционные занятия №1 Деятельность. Проектная деятельность. История становления проектной деятельности	2		1
	2	Лекционные занятия №2 Проект. Типология проектов	2		1
	3	Лекционные занятия №3 Моделирование. Проектирование	2		1
	4	Лекционные занятия №4 Основные категории объекта дизайна (образ, функция, морфология, технологическая форма, эстетическая ценность)	2		1
	5	Лекционные занятия №5 Системное проектирование	2		1
	6	Лекционные занятия №6 Системное проектирование	2		1
	7	Лекционные занятия №7 Критерии качества в проектной деятельности	2		1
Тема 2 Практическая подготовка: 7 семестр	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.	
	1	Практическая подготовка №1 Структура проектирования	2		2
	2	Практическая подготовка №2 Интерпретация проектной концепции дизайна	2		2
	3	Практическая подготовка №3 Вариантность решений дизайн – проекта	2		2
	4	Практическая подготовка №4 Составляющие проектного плана	2		2
	5	Практическая подготовка №5 Разработка концепции дизайн-проекта	2		2
	6	Практическая подготовка №6 Составление технического задания	4		2

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 3 Лекции: 8 семестр	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1 Лекционные занятия №8 Нисходящее и восходящее проектирование	2	1	
	2 Лекционные занятия №9 Методика процесса проектирования	2	1	
	3 Лекционные занятия №10 Социальное проектирование	2	1	
	4 Лекционные занятия №11 Социальное проектирование	2	1	
	5 Лекционные занятия №12 Проектная культура	2	1	
	6 Лекционные занятия №13 Основные категории объекта дизайна (образ, функция, морфология, технологическая форма, эстетическая ценность)	2	1	
	7 Лекционные занятия №14 Характеристика специальности. Профессии в дизайне и требования к дизайнерам	2	1	
	8 Лекционные занятия №15 Основные решаемые задачи профессии. Назначение профессии. Места трудоустройства специалистов	2	1	
9 Лекционные занятия №16 Проектное мышление	2	1		
Тема 4 Практическая подготовка: 8 семестр	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1 Практическая подготовка №7 Проектный треугольник	2	2	
	2 Практическая подготовка №8 Специализация. Классификация. Методика	2	2	
	3 Практическая подготовка №9 Методы дизайн проектирования	2	2	
	4 Практическая подготовка №10 Реализация инвестиционного проекта	2	2	
5 Практическая подготовка №11 Стратегия проекта	2	2		
Тема 5 Часы на контроль	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 1.1., ПК 1.2., ПК 1.3.
	1 Часы на контроль Подготовка к экзамену	12	2	
Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Экзамен				
Всего по МДК.03.03 Дизайн-мышление и управление проектами и проектной документацией		68		
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		94		
Тема 1 Упаковка ГОСТ 17527—2003	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 06., ОК 03., ОК 02., ОК 07., ОК 05., ОК 04., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1 Практическая подготовка №1 Упаковка ГОСТ 17527—2003	2	2	
	2 Лекционные занятия №1 Сущность стандартизации	2	1	
	3 Практическая подготовка №2 Правовые основы сертификации	2	2	
4 Практические занятия №1 Поиск и идентификация нормативных документов по актуализируемым признакам	2	2		

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 2 Анализ знаков авторского права и его производные символы. Общие требования и правила оформления	Содержание учебного материала			ОК 04., ОК 06., ОК 05., ОК 09., ОК 07., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2., ОК 03., ПК 3.1.
	1 <b>Практические занятия №2</b> Анализ знаков авторского права и его производные символы. Общие требования и правила оформления	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №2</b> Организация работ по стандартизации в Российской Федерации	2	1	
	3 <b>Практические занятия №3</b> Единая система конструкторской документации. Виды конструкторских документов	2	2	
Тема 3 Анализ состояния производства сертификации продукции	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ПК 3.2., ОК 05., ОК 04., ОК 02., ОК 06., ОК 03., ОК 01., ПК 3.1.
	1 <b>Практическая подготовка №3</b> Анализ состояния производства сертификации продукции	2	2	
	2 <b>Практические занятия №4</b> Стандартизация систем управления качеством	2	2	
	3 <b>Практические занятия №5</b> Единая система конструкторской документации. Правила оформления схем	2	2	
Тема 4 Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 1)	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 04., ОК 06., ОК 03., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1 <b>Практическая подготовка №4</b> Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 1)	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №3</b> Стандартизация в зарубежных странах	2	1	
	3 <b>Практические занятия №6</b> Виды и категории стандартов	2	2	
Тема 5 Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 2)	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 06., ОК 07., ОК 02., ОК 05., ОК 03., ОК 04., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1 <b>Практическая подготовка №5</b> Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 2)	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №4</b> Стандартизация и экология	2	1	
Тема 6 Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 3)	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 03., ОК 02., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 04., ОК 01., ПК 3.2.
	1 <b>Практическая подготовка №6</b> Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 3)	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №5</b> Стандартизация и кодирование информации о товаре	2	1	
Тема 7 Выбор органа по сертификации (часть 1)	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 04., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 03., ОК 02., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1.
	1 <b>Практическая подготовка №7</b> Выбор органа по сертификации (часть 1)	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №6</b> Выбор органа сертификации	2	1	
Тема 8 Выбор органа по сертификации (часть 2)	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 05., ОК 07., ОК 06., ОК 04., ОК 02., ОК 03., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1 <b>Практическая подготовка №8</b> Выбор органа по сертификации (часть 2)	2	2	
	2 <b>Лекционные занятия №7</b> Сущность и содержание сертификации	2	1	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 9 Метрологическая экспертиза чертежей	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 04., ОК 03., ПК 3.2., ОК 02., ОК 01., ПК 3.1.	
	1	<b>Практическая подготовка №9</b> Метрологическая экспертиза чертежей	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №8</b> Российские системы сертификации.	2		1
	3	<b>Лекционные занятия №9</b> Международные организации по метрологии (часть 1)	2		1
	4	<b>Практическая подготовка №10</b> Подготовка документов для проведения сертификации продуктов	2	2	
Тема 10 Анализ бумаги, используемой в полиграфии	Содержание учебного материала			ОК 05., ОК 06., ОК 04., ОК 09., ОК 07., ОК 03., ОК 01., ОК 02., ПК 3.2., ПК 3.1.	
	1	<b>Практическая подготовка №11</b> Анализ бумаги, используемой в полиграфии	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №10</b> Международная сертификация	2		1
	3	<b>Лекционные занятия №11</b> Международные организации по метрологии (часть 2)	2		1
	4	<b>Практическая подготовка №12</b> Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов	2	2	
Тема 11 Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 04., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ОК 03., ПК 3.2., ПК 3.1.	
	1	<b>Практическая подготовка №13</b> Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №12</b> Актуальные области сертификации	2		1
	3	<b>Лекционные занятия №13</b> Процедура декларирования соответствия	2	1	
Тема 12 Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 05., ОК 03., ОК 02., ПК 3.1., ОК 04., ОК 01., ПК 3.2.	
	1	<b>Практическая подготовка №14</b> Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №14</b> Сущность и содержание метрологии	2		1
	3	<b>Лекционные занятия №15</b> Анализ знаков экологической маркировки разных стран	2	1	
Тема 13 Виды контроля, существующего в полиграфии. Полиграфические браки	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 01., ПК 3.1., ПК 3.2.	
	1	<b>Практическая подготовка №15</b> Виды контроля, существующего в полиграфии. Полиграфические браки	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №16</b> Средства измерений	2	1	
Тема 14 Размер форматов бумаги в полиграфии	Содержание учебного материала			ПК 3.2., ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01., ПК 3.1.	
	1	<b>Практическая подготовка №16</b> Размер форматов бумаги в полиграфии	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №17</b> Правовые основы метрологической деятельности	2	1	
Тема 15 Изучение комплекса стандартов ЕСКД	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 06., ОК 07., ПК 3.2., ОК 05., ОК 01., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ПК 3.1.	
	1	<b>Практическая подготовка №17</b> Изучение комплекса стандартов ЕСКД	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №18</b> Государственная метрологическая служба в Российской Федерации (часть 1)	2	1	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 16 Требования к текстовым документам	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 04., ОК 03., ОК 05., ПК 3.1., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2.	
	1	<b>Лекционные занятия №19</b> Требования к текстовым документам	2		1
	2	<b>Лекционные занятия №20</b> Государственная метрологическая служба в Российской Федерации (часть 2)	2		1
Тема 17 Методики и методы измерений	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.	
	1	<b>Лекционные занятия №21</b> Методики и методы измерений	2		1
	2	<b>Лекционные занятия №22</b> Калибровка и проверка средств измерений (часть 1)	2		1
Тема 18 Виды контроля существующего в полиграфии	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 04., ОК 06., ОК 05., ОК 03., ОК 02., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1.	
	1	<b>Лекционные занятия №23</b> Виды контроля существующего в полиграфии	2		1
	2	<b>Лекционные занятия №24</b> Калибровка и проверка средств измерений (часть 2)	2		1
Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Дифференцированный зачет					
Всего по МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии		94			
МДК.03.02 Основы управления качеством		80			
Тема 1 Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 09., ОК 05., ОК 07., ОК 03., ОК 01., ОК 02., ОК 04., ПК 3.2., ПК 3.1.	
	1	<b>Лекционные занятия №1</b> Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений	2		1
	2	<b>Практические занятия №1</b> Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений	2		2
Тема 2 Характеристика видов контроля качества	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 04., ОК 01., ПК 3.2., ОК 02., ПК 3.1.	
	1	<b>Лекционные занятия №2</b> Характеристика видов контроля качества	2		1
	2	<b>Практические занятия №2</b> Характеристика видов контроля качества	2		2
Тема 3 Статистический контроль качества продукции по количественному признаку	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 06., ОК 07., ОК 04., ОК 05., ОК 02., ОК 03., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1.	
	1	<b>Лекционные занятия №3</b> Статистический контроль качества продукции по количественному признаку	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №1</b> Статистический контроль качества продукции по количественному признаку	2		2
Тема 4 Основные инструменты контроля качества продукции	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 04., ОК 06., ОК 02., ОК 05., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1., ОК 03.	
	1	<b>Лекционные занятия №4</b> Основные инструменты контроля качества продукции	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №2</b> Основные инструменты контроля качества продукции	2		2
Тема 5 Причинно-следственная диаграмма Исикавы	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 02., ОК 01.	
	1	<b>Лекционные занятия №5</b> Причинно-следственная диаграмма Исикавы	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №3</b> Причинно-следственная диаграмма Исикавы	2		2

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 6 Построение диаграммы Парето	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 04., ОК 05., ОК 01., ОК 03., ОК 02., ПК 3.2., ПК 3.1.	
	1	Лекционные занятия №6 Построение диаграммы Парето	2		1
	2	Практическая подготовка №4 Построение диаграммы Парето	2		2
Тема 7 Оценка уровня качества продукции	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 02., ОК 01., ОК 04., ПК 3.1., ПК 3.2., ОК 09.	
	1	Лекционные занятия №7 Оценка уровня качества продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №5 Оценка уровня качества продукции	2		2
Тема 8 Характеристика показателей качества продукции	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 06., ОК 07., ОК 04., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ОК 03., ПК 3.1., ПК 3.2.	
	1	Лекционные занятия №8 Характеристика показателей качества продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №6 Характеристика показателей качества продукции	2		2
Тема 9 Порядок оценки уровня качества продукции	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 04., ОК 02., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1.	
	1	Лекционные занятия №9 Порядок оценки уровня качества продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №7 Порядок оценки уровня качества продукции	2		2
Тема 10 Качество и надежность продукции	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 04., ОК 05., ОК 01., ПК 3.1., ОК 02., ОК 03., ПК 3.2.	
	1	Лекционные занятия №10 Качество и надежность продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №8 Качество и надежность продукции	2		2
Тема 11 Качество и безопасность продукции	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 03., ОК 05., ОК 01., ПК 3.1., ОК 02., ПК 3.2., ОК 04.	
	1	Лекционные занятия №11 Качество и безопасность продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №9 Качество и безопасность продукции	2		2
Тема 12 Характеристика дефектов контроля	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 07., ОК 04., ОК 06., ОК 03., ОК 01., ОК 02., ПК 3.1., ПК 3.2., ОК 05.	
	1	Лекционные занятия №12 Характеристика дефектов контроля	2		1
	2	Практическая подготовка №10 Характеристика дефектов контроля	2		2
Тема 13 Введение в системы менеджмента качества (СМК)	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 07., ОК 09., ОК 03., ОК 05., ОК 01., ОК 02., ОК 04., ПК 3.2., ПК 3.1.	
	1	Лекционные занятия №13 Введение в системы менеджмента качества (СМК)	2		1
	2	Практическая подготовка №11 Введение в системы менеджмента качества (СМК)	2		2
Тема 14 Методы анализа уровня безопасности продукции	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 05., ОК 06., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 3.2., ОК 02., ПК 3.1., ОК 01.	
	1	Лекционные занятия №14 Методы анализа уровня безопасности продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №12 Методы анализа уровня безопасности продукции	2		2
Тема 15 Качество и конкурентоспособность продукции	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 06., ОК 04., ОК 02., ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 07., ОК 05., ОК 03., ОК 01.	
	1	Лекционные занятия №15 Качество и конкурентоспособность продукции	2		1
	2	Практическая подготовка №13 Качество и конкурентоспособность продукции	2		2
Тема 16 Управление качеством на стадиях жизненного цикла	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 03., ОК 05., ОК 01., ОК 04., ПК 3.1., ОК 02., ПК 3.2.	
	1	Лекционные занятия №16 Управление качеством на стадиях жизненного цикла	2		1
	2	Практическая подготовка №14 Управление качеством на стадиях жизненного цикла	2		2

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 17 Разработка политики предприятия в области качества	Содержание учебного материала 1 <b>Лекционные занятия №17</b> Разработка политики предприятия в области качества 2 <b>Практическая подготовка №15</b> Разработка политики предприятия в области качества	2 2	1 2	ОК 07., ОК 06., ОК 03., ОК 09., ОК 05., ОК 04., ОК 02., ПК 3.1., ПК 3.2., ОК 01.
Тема 18 Стандартизация и сертификация продукции	Содержание учебного материала 1 <b>Лекционные занятия №18</b> Стандартизация и сертификация продукции 2 <b>Практическая подготовка №16</b> Стандартизация и сертификация продукции	2 2	1 2	ОК 05., ОК 07., ОК 09., ОК 06., ОК 02., ОК 04., ОК 03., ПК 3.1., ПК 3.2., ОК 01.
Тема 19 Экономические аспекты управления качеством	Содержание учебного материала 1 <b>Лекционные занятия №19</b> Экономические аспекты управления качеством	2	1	ОК 06., ОК 09., ОК 05., ОК 03., ОК 07., ОК 04., ПК 3.2., ОК 02., ПК 3.1., ОК 01.
Тема 20 Правовые аспекты управления качеством	Содержание учебного материала 1 <b>Лекционные занятия №20</b> Правовые аспекты управления качеством	2	1	ОК 07., ОК 09., ОК 05., ОК 04., ОК 06., ОК 02., ОК 01., ОК 03., ПК 3.1., ПК 3.2.
Тема 21 Управление качеством на стадиях жизненного цикла	Содержание учебного материала 1 <b>Лекционные занятия №21</b> Управление качеством на стадиях жизненного цикла	2	1	ОК 06., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2.
Тема 22 Разработка политики предприятия в области качества	Содержание учебного материала 1 <b>Лекционные занятия №22</b> Разработка политики предприятия в области качества	2	1	ОК 07., ОК 09., ОК 05., ОК 04., ОК 06., ОК 02., ОК 03., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1.
Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Дифференцированный зачет				
Всего по МДК.03.02 Основы управления качеством		80		
ПП.03.01 Производственная практика (Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу)		111		
Тема 1 Общее собрание студентов. Изучение программы практики. Правила оформления дневника, отчета по практике. Порядок аттестации по итогам прохождения практики. Постановка целей и задач учебной практики Получение общего и вводного инструктажей по охране труда и противопожарной безопасности.	Содержание учебного материала 1 <b>Практическая подготовка №1</b> Общее собрание студентов. Изучение программы практики. Правила оформления дневника, отчета по практике. Порядок аттестации по итогам прохождения практики. Постановка целей и задач учебной практики Получение общего и вводного инструктажей по охране труда и противопожарной безопасности.	8	2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 09., ПК 3.1., ПК 3.2.

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 2 Основные понятия: заявитель, сертификация, сертификат соответствия, знак соответствия, знак обращения на рынке. Объекты в области сертификации	Содержание учебного материала			ПК 3.1., ОК 04., ОК 03., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2.
1	<b>Практическая подготовка №2</b> Основные понятия: заявитель, сертификация, сертификат соответствия, знак соответствия, знак обращения на рынке. Объекты в области сертификации	12	2	
Тема 3 Изучение процесса производства различных видов продукции, подлежащей сертификации.	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 06., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
1	<b>Практическая подготовка №3</b> Изучение процесса производства различных видов продукции, подлежащей сертификации.	8	2	
Тема 4 Основные методы измерений и их характеристика	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 09., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 07., ОК 06., ПК 3.2., ПК 3.1.
1	<b>Практическая подготовка №4</b> Основные методы измерений и их характеристика	12	2	
Тема 5 Определение понятия «погрешности измерения». Принципы погрешности измерений: инструментальная погрешность, погрешность метода измерения, субъективные погрешности. Проверка наличия допускаемых отклонений на все контролируемые параметры.	Содержание учебного материала			ОК 02., ОК 09., ОК 07., ОК 03., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ПК 3.2., ОК 01., ПК 3.1.
1	<b>Практические занятия №1</b> Определение понятия «погрешности измерения». Принципы погрешности измерений: инструментальная погрешность, погрешность метода измерения, субъективные погрешности. Проверка наличия допускаемых отклонений на все контролируемые параметры.	18	2	
Тема 6 Выбор средств контроля стабильности и высокого уровня качества по отдельным операциям и переходам технологического процесса изготовления продукции и производственному процессу в целом	Содержание учебного материала			ОК 07., ОК 09., ОК 01., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ПК 3.2., ПК 3.1.
1	<b>Практическая подготовка №5</b> Выбор средств контроля стабильности и высокого уровня качества по отдельным операциям и переходам технологического процесса изготовления продукции и производственному процессу в целом	12	2	
Тема 7 Изучение требований безопасности, техническому уровню испытательного оборудования. Метрологическое обеспечение средств измерений при контроле качества и испытаниях в зависимости от рода продукции, вида испытаний, требований точности результатов.	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 02., ОК 03., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
1	<b>Самостоятельная работа №1</b> Изучение требований безопасности, техническому уровню испытательного оборудования. Метрологическое обеспечение средств измерений при контроле качества и испытаниях в зависимости от рода продукции, вида испытаний, требований точности результатов.	3	3	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 8 Виды государственного метрологического надзора. Основные задачи, сферы распространения, объекты и формы метрологического надзора.	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 03., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 01., ОК 02., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1	<b>Практические занятия №2</b> Виды государственного метрологического надзора. Основные задачи, сферы распространения, объекты и формы метрологического надзора.	18	
Тема 9 Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации. Организация метрологической экспертизы. Оформление результатов метрологической экспертизы технической документации.	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 02., ОК 04., ОК 03., ОК 01., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Практическая подготовка №6</b> Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации. Организация метрологической экспертизы. Оформление результатов метрологической экспертизы технической документации.	6	
Тема 10 Взаимоотношения с поставщиками в системах менеджмента качества. Претензии и иски по качеству продукции. Претензии по поставкам продукции. Форма претензии, сроки ее рассмотрения изготовителем (поставщиком), уведомление заявителя о результатах рассмотрения.	Содержание учебного материала			ОК 03., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ПК 3.1., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2.
	1	<b>Практическая подготовка №7</b> Взаимоотношения с поставщиками в системах менеджмента качества. Претензии и иски по качеству продукции. Претензии по поставкам продукции. Форма претензии, сроки ее рассмотрения изготовителем (поставщиком), уведомление заявителя о результатах рассмотрения.	8	
Тема 11 Нормативные документы: национальные стандарты, правила (ПР), нормы, рекомендации (Р), стандарты организаций. Виды национальных стандартов.	Содержание учебного материала			ОК 09., ОК 04., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 02., ОК 03., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1	<b>Практическая подготовка №8</b> Нормативные документы: национальные стандарты, правила (ПР), нормы, рекомендации (Р), стандарты организаций. Виды национальных стандартов.	4	
Тема 12 Подготовка отчёта и дневника	Содержание учебного материала			ОК 06., ОК 09., ОК 07., ОК 05., ОК 03., ОК 04., ОК 02., ОК 01., ПК 3.2., ПК 3.1.
	1	<b>Практическая подготовка №9</b> Подготовка отчёта и дневника	2	
Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Дифференцированный зачет				
Всего по ПП.03.01 Производственная практика (Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу)		111		
МДК.03.04 Дизайн-проект		118		

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Теоретические основы композиционного построения в дизайне	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Лекционные занятия №1</b> Основы композиции. Основные элементы композиции. Законы композиции	2	1	
	2 <b>Лекционные занятия №2</b> Роль пропорциональных отношений в композиции. Арифметические и геометрические пропорции	2	1	
Тема 2 Макетирование и формообразование в дизайн проектировании	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Лекционные занятия №3</b> Макетирование – средство выявления оптимальных вариантов композиции и компоновки, а также творческого поиска новых форм	2	1	
	2 <b>Лекционные занятия №4</b> Макет, как способ материального пространственного изображения. Изучение приемов макетирования. Основные формообразующие части макета, как объекта дизайна (часть 1)	2	1	
	3 <b>Лекционные занятия №5</b> Макет, как способ материального пространственного изображения. Изучение приемов макетирования. Основные формообразующие части макета, как объекта дизайна (часть 2)	2	1	
	4 <b>Лекционные занятия №6</b> Макет, как способ материального пространственного изображения. Изучение приемов макетирования. Основные формообразующие части макета, как объекта дизайна (часть 1)	2	1	
Тема 3 Дизайн-проектирование	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Лекционные занятия №7</b> Введение в дизайн проектирование. Цели и задачи проектирования. Содержание проекта. Основная идея	2	1	
Тема 4 Подача дизайн-проекта	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Лекционные занятия №8</b> Нейминг	2	1	
	2 <b>Лекционные занятия №9</b> Создание мудборда	2	1	
	3 <b>Лекционные занятия №10</b> Презентация проекта	2	1	
	4 <b>Лекционные занятия №11</b> Словарь терминов используемых в цветоведении и колористике	2	1	
Тема 5 Теоретические основы композиционного построения в дизайне	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Практическая подготовка №1</b> Композиционное решение фронтальной поверхности (пластика, рельеф)	2	2	
	2 <b>Практическая подготовка №2</b> Композиционная организация пространства. Глубинно-пространственная композиция	2	2	
	3 <b>Практическая подготовка №3</b> Разработка фор-эскизов поисковых решений объемно - пространственной композиции (часть 1)	2	2	
	4 <b>Практическая подготовка №4</b> Разработка фор-эскизов поисковых решений объемно - пространственной композиции (часть 2)	2	2	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 6 Макетирование и формообразование в дизайн проектировании	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Практическая подготовка №5</b> Макетирование заданной формы	2	2	
	2 <b>Практическая подготовка №6</b> Систематизирующие методы формообразования объекта – модульность, комбинаторика	2	2	
	3 <b>Практическая подготовка №7</b> Разработка макетов объемных форм, пространственных комплексов и др. по заданным эскизам	2	2	
	4 <b>Практическая подготовка №8</b> Разработка новой формы объекта дизайна методом макетирования на основе изучения творческих источников	2	2	
5 <b>Практическая подготовка №9</b> Принципы деления объекта на модули	2	2		

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 7 Дизайн-проектирование	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
1	<b>Практическая подготовка №10</b> Психологические особенности восприятия цветовой среды. Законы создания цветовой гармонии	2	2	
2	<b>Практическая подготовка №11</b> Создание цветового единства композиции по законам колористики в дизайн проектировании	2	2	
3	<b>Практическая подготовка №12</b> Визуализация объекта. Трехмерное изображение видовых точек. Презентация проекта	2	2	
4	<b>Практическая подготовка №13</b> Предпроектный анализ открытого городского пространства	2	2	
5	<b>Практическая подготовка №14</b> Художественное проектирование малой архитектурной формы	2	2	
6	<b>Практическая подготовка №15</b> Получение методом макетирования новых экспериментальных форм продукта промышленного производства	2	2	
7	<b>Практическая подготовка №16</b> Экспозиционная культура дизайн - проекта. Соответствие проекта требованиям WSR	2	2	
8	<b>Практическая подготовка №17</b> Стилистические особенности формирования дизайн-проекта	2	2	
9	<b>Практическая подготовка №18</b> Цвет и его назначение в дизайне. Эмоциональная характеристика цветосочетаний	2	2	
10	<b>Практическая подготовка №19</b> Графическая разработка поисковых форм-эскизов	2	2	
11	<b>Практическая подготовка №20</b> Создание рабочего эскиза объемно-пространственной композиции	2	2	
12	<b>Практическая подготовка №21</b> Подбор элементов оборудования. Расчет эргономических параметров объекта	2	2	
13	<b>Практическая подготовка №22</b> Колористический паспорт объекта. Разработка рабочего эскиза цветовой среды дизайн - проекта	2	2	
14	<b>Практическая подготовка №23</b> Создание колористического эскиза визуального пространства объекта, с учетом стандартов WSR	2	2	
15	<b>Практическая подготовка №24</b> Выполнение графической подачи дизайн-проекта	2	2	
16	<b>Практическая подготовка №25</b> Рабочие чертежи проектируемого пространства с учетом стандартов WSR	2	2	
17	<b>Практическая подготовка №26</b> Содержание проекта открытого пространства и предметно-промышленного комплекса	2	2	
18	<b>Практическая подготовка №27</b> Цели и задачи технического задания -проектирование функциональных зон, с учетом стандартов WSR	2	2	
19	<b>Практическая подготовка №28</b> Функциональное зонирование территории и детальная разбивка по объектам	2	2	

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 8 Дизайн-проектирование	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Практическая подготовка №29</b> Генеральный план. Экспликация. Основная и дополнительная детализация выбранных фрагментов	2	2	
	2 <b>Практическая подготовка №30</b> Малые архитектурные формы для проекта открытого городского пространства и предметно - промышленного комплекса	2	2	
	3 <b>Практическая подготовка №31</b> Разработка дизайн концепции в предложенном контексте темы	2	2	
	4 <b>Практическая подготовка №32</b> Графическая разработка поисковых фор-эскизов	2	2	
	5 <b>Практическая подготовка №33</b> Создание рабочего эскиза объемно-пространственной композиции	2	2	
	6 <b>Практическая подготовка №34</b> Разработка эскизных проектов предметно-промышленных комплексов	2	2	
	7 <b>Практическая подготовка №35</b> Создание колористического эскиза визуального пространства объекта	2	2	
	8 <b>Практическая подготовка №36</b> Подача дизайн – проекта: компоновка графической информации	2	2	
9 <b>Практическая подготовка №37</b> Создание мудборда для жилого помещения	2	2		
Тема 9 Самостоятельная работа	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Построение чертежей конструкций промышленных изделий по техническому рисунку	2	2	
	2 <b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Подготовка рабочих шаблонов, подготовка деталей объектов дизайна к выполнению макета	2	2	
Тема 10 Часы на контроль	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.2., ПК 1.3., ПК 2.2., ПК 3.2., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4.
	1 <b>Часы на контроль</b> Анализ векторной и растровой графики	2	2	
	2 <b>Часы на контроль</b> Анализ технико-экономического обоснования дизайнерского проекта	2	2	
	3 <b>Часы на контроль</b> Анализ нормативной базы для дизайнерского проектирования	2	2	
	4 <b>Часы на контроль</b> Анализ полиграфического предприятия и полиграфической продукции	2	2	
	5 <b>Часы на контроль</b> Анализ моделирования и макетирования в дизайне	2	2	
	6 <b>Часы на контроль</b> Композиционные основы макетирования в графическом дизайне	2	2	
	7 <b>Часы на контроль</b> Шрифты и особенности их применения в дизайне	2	2	
	8 <b>Часы на контроль</b> Фор-эскиз	2	2	
9 <b>Часы на контроль</b> Требования, предъявляемые к алфавитам в дизайне	2	2		
Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Экзамен				
Всего по МДК.03.04 Дизайн-проект		118		
МДК.03.05 Тестирование цифровых продуктов		98		

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 1 Основы тестирования цифровых продуктов	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 4.3., ПК 4.4.	
	1	<b>Лекционные занятия №1</b> Роль тестирования в разработке цифровых продуктов	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №1</b> Роль тестирования в разработке цифровых продуктов	2		2
	3	<b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Роль тестирования в разработке цифровых продуктов	2		2
	4	<b>Лекционные занятия №2</b> Виды тестирования: функциональное, нефункциональное	2		1
	5	<b>Практическая подготовка №2</b> Виды тестирования: функциональное, нефункциональное	4		2
	6	<b>Лекционные занятия №3</b> Тестирование пользовательского интерфейса (UI)	4		1
	7	<b>Практическая подготовка №3</b> Тестирование пользовательского интерфейса (UI)	6		2
	8	<b>Лекционные занятия №4</b> Тестирование пользовательского опыта (UX)	4		1
	9	<b>Практическая подготовка №4</b> Тестирование пользовательского опыта (UX)	4		2
	10	<b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Тестирование пользовательского опыта (UX)	2		2
Тема 2 Методики тестирования дизайна	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 4.3., ПК 4.4.	
	1	<b>Лекционные занятия №5</b> Кросс-браузерное и кроссплатформенное тестирование	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №5</b> Кросс-браузерное и кроссплатформенное тестирование	6		2
	3	<b>Лекционные занятия №6</b> Тестирование адаптивности и отзывчивости интерфейсов	4		1
	4	<b>Практическая подготовка №6</b> Тестирование адаптивности и отзывчивости интерфейсов	6		2
	5	<b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Тестирование адаптивности и отзывчивости интерфейсов	2		2
	6	<b>Лекционные занятия №7</b> Тестирование доступности (accessibility)	4		1
	7	<b>Практическая подготовка №7</b> Тестирование доступности (accessibility)	4		2
	8	<b>Самостоятельная работа под руководством преподавателя</b> Тестирование доступности (accessibility)	2		2
	9	<b>Лекционные занятия №8</b> Юзабилити-тестирование	4		1
	10	<b>Практическая подготовка №8</b> Юзабилити-тестирование	4		2
Тема 3 Инструменты и документация	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 09., ПК 1.3., ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 4.3., ПК 4.4.	
	1	<b>Лекционные занятия №9</b> Баг-трекинг системы: Jira, Trello	4		1
	2	<b>Практическая подготовка №9</b> Баг-трекинг системы: Jira, Trello	6		2
	3	<b>Лекционные занятия №10</b> Инструменты для автоматизации тестирования	4		1
	4	<b>Практическая подготовка №10</b> Инструменты для автоматизации тестирования	8		2
	5	<b>Лекционные занятия №11</b> Документирование процесса тестирования	2		1
	6	<b>Практическая подготовка №11</b> Документирование процесса тестирования	4		2
Форма(-ы) контроля - 8 семестр, Дифференцированный зачет					

Наименование разделов ПМ, МДК и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Всего по МДК.03.05 Тестирование цифровых продуктов		98		
<b>Всего по ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу</b>		<b>572</b>		

*Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:*

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);*
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);*
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).*

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению профессионального модуля ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу**

Реализация МДК.03.03 Дизайн-мышление и управление проектами и проектной документацией предполагает наличие помещений:

Кабинет компьютерного дизайна,  
Лаборатория компьютерного дизайна,  
Лаборатория разработки веб-приложений,  
Студия инженерной и компьютерной графики,  
Студия разработки дизайна веб-приложений

- Системный блок (16 шт.)
- Монитор (16 шт.)
- Клавиатура (16 шт.)
- Мышь (16 шт.)
- Мультимедийное оборудование (проектор, экран) (1 шт.)
- Доска поворотная (1 шт.)
- Стол компьютерный (16 шт.)
- Стул (16 шт.)

Реализация МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии предполагает наличие помещений:

Кабинет методики обучения продуктивным видам деятельности  
Кабинет материаловедения  
Кабинет истории экранных искусств  
Кабинет психологии в рекламе  
Лаборатория материаловедения  
Мастерская макетирования

- Плакаты по истории экранных искусств (5 шт.)
- стул преподавателя (1 шт.)
- Рабочее место преподавателя, персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» (1 шт.)
- Стол ученический (13 шт.)
- стул ученический (13 шт.)
- стол преподавателя (1 шт.)

- мольберт-тренога (10 шт.)
- мольберт-хлопушка (5 шт.)
- планшет (10 шт.)
- шкаф открытый (3 шт.)
- шкаф закрытый (2 шт.)
- шкаф-антресоль (1 шт.)
- шкаф-гардероб (1 шт.)
- стеллаж (4 шт.)
- стеллаж низкий (1 шт.)
- линейки (20 шт.)
- доска 3 х элементная (1 шт.)
- Плакаты по психологии в рекламе (8 шт.)
- Мультимедийное оборудование (проектор, экран) (1 шт.)

Реализация МДК.03.02 Основы управления качеством предполагает наличие помещений:

#### Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин

- Мультимедийное оборудование (видеопроектор, экран, колонки) (1 шт.)
- Рабочее место преподавателя, персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» (1 шт.)
- парта со скамьей (47 шт.)
- Доска поворотная (1 шт.)
- шкаф (1 шт.)
- кафедра (1 шт.)
- Плакаты по дисциплине Основы философии (5 шт.)
- Плакаты по дисциплине История (5 шт.)
- Плакаты по дисциплине Психология общения (5 шт.)

Реализация ПП.03.01 Производственная практика (Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу) предполагает наличие помещений:

#### База практики

- Комплект оборудования для практики в соответствии с профессиональным модулем (1 шт.)

Реализация МДК.03.04 Дизайн-проект предполагает наличие помещений:

Кабинет компьютерного дизайна,  
Лаборатория компьютерного дизайна,  
Лаборатория разработки веб-приложений,  
Студия инженерной и компьютерной графики,  
Студия разработки дизайна веб-приложений

- Системный блок (16 шт.)
- Монитор (16 шт.)
- Клавиатура (16 шт.)
- Мышь (16 шт.)
- Мультимедийное оборудование (проектор, экран) (1 шт.)
- Доска поворотная (1 шт.)
- Стол компьютерный (16 шт.)
- Стул (16 шт.)

Реализация МДК.03.05 Тестирование цифровых продуктов предполагает наличие помещений:

Лаборатория информационных технологий, сетей и систем передачи информации, программирования и баз данных

- Компьютерный стол (15 шт.)
- Стул (15 шт.)
- Доска (1 шт.)
- Системный блок (15 шт.)
- Монитор (15 шт.)
- Клавиатура (15 шт.)
- Компьютерная мышь (15 шт.)

### **3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение профессионального модуля**

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.03.03 Дизайн-мышление и управление проектами и проектной документацией**:

Основная литература:

1. 1. Алексеев, А. Г. Дизайн-проектирование : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Г. Алексеев. — 2-е изд. — Москва :

Издательство Юрайт, 2022. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11134-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495516>

2. Царенко, А. С. Управление проектами : учебное пособие для СПО / А. С. Царенко. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 236 с. — ISBN 978-5-8114-7567-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176879> (дата обращения: 23.09.2023).

#### Дополнительная 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, 2023. — 74 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10584-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517951>

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, 2023. — 119 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11671-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517147>

#### Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. СПС <http://www.consultant.ru>
2. ЭБС <https://znanium.com>
3. ЭБС <https://book.ru/>
4. Artlib.ru: библиотека изобразительных искусств - <http://www.artlib.ru/>
5. Издательский дом «Первое сентября» (электронная версия газеты «Искусство» ) - <https://art.1sept.ru/index.php>

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии:**

#### Основная литература:

1. Основы метрологии, сертификации и стандартизации : учеб. пособие / Д.Д. Грибанов. — М. : ИНФРА-М, 2022. — 127 с.
2. Режим доступа: <http://www.znanium.com/books/149342>
3. 2. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы

взаимозаменяемости : учеб. пособие / В.Д. Мочалов, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев. — 2-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2021. — 264 с. —[www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5a40aec22da5b7.51406662](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a40aec22da5b7.51406662).

4. Режим доступа: <http://www.znanium.com/books/76386>

Дополнительная литература:

1. 1. Стандартизация и качество продукции: Учебное пособие / Смирнов В.Г., Капица М.С., Чиркун И.Э., - 2-е изд. - Мн.:РИПО, 2020. - 302 с.: ISBN 978-985-503-572-6 <http://www.znanium.com/books/76386>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система
2. <http://www.iso.org/> - Сайт об ISO
3. [www.gost.ru](http://www.gost.ru) - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
4. <http://www.deforum.ru> - Информационный дизайнерский портал
5. <http://www.sdrussia.ru> - Официальный сайт союза дизайнеров России

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.03.02 Основы управления качеством**:

Основная литература:

1. Управление качеством : учебник / О.В. Аристов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2025. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). Электронное издание: режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/811149>

Дополнительная литература:

1. Управление качеством / Агарков А.П. - М.:Дашков и К, 2024. - 208 с.: ISBN 978-5-394-02226-5 - Электронное издание: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/450883>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система
2. <http://www.iso.org/> - Сайт об ISO
3. [www.gost.ru](http://www.gost.ru) - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

метрологии

4. <http://www.deforum.ru> - Информационный дизайнерский портал
5. <http://www.sdrussia.ru> - Официальный сайт союза дизайнеров России

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **ПП.03.01 Производственная практика (Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу)**:

Основная литература:

1. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости : учеб. пособие / В.Д. Мочалов, А.А. Погонин, А.А. Афанасьев. — 2-е изд., стереотип. — М. : ИНФРА-М, 2022. — 264 с. — (Среднее профессиональное образование). — [www.dx.doi.org/10.12737/textbook\\_5a40aec22da5b7.51406662](http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_5a40aec22da5b7.51406662). Режим доступа: <http://new.znanium.com/books/76386>
2. Основы метрологии, сертификации и стандартизации : учеб. пособие / Д.Д. Грибанов. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 127 с. — (Среднее профессиональное образование). Режим доступа: <http://new.znanium.com/books/149342>
3. Стандартизация и качество продукции: Учебное пособие / Смирнов В.Г., Капица М.С., Чиркун И.Э., - 2-е изд. - Мн.:РИПО, 2020. - 302 с. (Среднее профессиональное образование): ISBN 978-985-503-572-6 <http://new.znanium.com/books/76386>

Дополнительная литература:

1. Управление качеством : учебник / О.В. Аристов. — 2-е изд., пере-раб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). Электронное издание: режим доступа: <http://new.znanium.com/catalog/product/811149>
2. Управление качеством / Агарков А.П. - М.:Дашков и К, 2021. - 208 с. (Среднее профессиональное образование)..: ISBN 978-5-394-02226-5 - Электронное издание: Режим доступа: <http://new.znanium.com/catalog/product/450883>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система
2. <http://www.iso.org/> - Сайт об ISO
3. [www.gost.ru](http://www.gost.ru) - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
4. <http://www.deforum.ru> - Информационный дизайнерский портал

5. <http://www.sdrussia.ru> - Официальный сайт союза дизайнеров России

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.03.04 Дизайн-проект**:

Основная литература:

1. Коротеева, Л. И. Основы художественного конструирования : учебник / Л.И. Коротеева, А.П. Яскин. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 304 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-018962-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2080622>

Дополнительная литература:

1. Шайхутдинова, А. Р. Основы художественного конструирования промышленных изделий : учебное пособие / А. Р. Шайхутдинова, К. В. Саерова, П. А. Кайнов. - Казань : КНИТУ, 2024. - 112 с. - ISBN 978-5-7882-2856-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1904866>

Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система Znanium.com
2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы для **МДК.03.05 Тестирование цифровых продуктов**:

Основная литература:

1. Аниче, М. Эффективное тестирование программного обеспечения : практическое руководство / М. Аниче ; пер. с англ. А. Н. Киселева. - Москва : ДМК Пресс, 2025. - 370 с. - ISBN 978-5-97060-997-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2109591>

Дополнительная литература:

1. Стаяно, Ф. Figma: проектирование и прототипирование интерфейсов в соответствии с принципами UX/UI : практическое руководство / Ф. Стаяно ; пер. с англ. В. С. Яценкова. – Москва : ДМК Пресс, 2024. - 372 с. – ISBN 978-5-93700-302-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2205081>

## Информационные справочно-правовые системы и ресурсы:

1. <http://znanium.com> – Электронно-библиотечная система
2. <http://www.iso.org/> - Сайт об ISO
3. [www.gost.ru](http://www.gost.ru) - Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
4. <http://www.deforum.ru> - Информационный дизайнерский портал
5. <http://www.sdrussia.ru> - Официальный сайт союза дизайнеров России

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

### 4.1. Таблица соответствия компетенций показателям оценки результата

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК		Ведение дневника практики Наблюдение
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Собеседование	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Собеседование	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Собеседование	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Собеседование	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Собеседование	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Собеседование	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Собеседование	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Собеседование	
ПК		Ведение дневника практики Наблюдение
ПК 1.1. Разрабатывать техническое задание согласно требованиям заказчика	Собеседование	
ПК 1.3. Осуществлять процесс дизайнерского проектирования с применением специализированных компьютерных программ	Собеседование	
ПК 1.2. Проводить предпроектный анализ для разработки дизайн-проектов	Собеседование	
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Собеседование	
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов	Собеседование	
ПК 2.2. Выполнять технические чертежи	Собеседование	
ПК 4.3. Контролировать сроки и качество выполненных заданий	Собеседование	
ПК 4.2. Составлять конкретные технические задания для реализации дизайн-проекта на основе технологических карт	Собеседование	
ПК 4.4. Осуществлять прием и сдачу работы в соответствии с техническим заданием	Собеседование	

### 4.2. Образовательные результаты освоения образовательной программы профессионального модуля, подлежащие проверке

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Умение		

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Разработка технического задания	Умеет разрабатывать техническое задание на дизайнерскую продукцию с учетом современных тенденций в области дизайна	1. Выполнение практических работ
владеть основными принципами, методами и приемами работы над дизайн-проектом;	Умеет применять основные принципы, методы и приемы работы над дизайн-проектом	1. Выполнение практических работ
Проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования	Умеет проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования	1. Выполнение практических работ
Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	1. Выполнение практических работ
Управление проектами и командами на современном этапе развития дизайн-процессов; процесс управления, механизмы	Умеет управлять проектами и командами на современном этапе развития дизайн-процессов; процесс управления, механизмы	1. Выполнение практических работ
Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	Демонстрация умения подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	1. Выполнение практических работ
Выполнять авторский надзор	Демонстрация умения выполнять авторский надзор	1. Выполнение практических работ
Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	Демонстрация умения подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	1. Выполнение практических работ
Выбирать и применять методики выполнения измерений	Демонстрация умения выбирать и применять методики выполнения измерений	1. Выполнение практических работ
Определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции	Демонстрация умения определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции	1. Выполнение практических работ
экзамен	экзамен	1. Выполнение практических работ
выявлять и документировать дефекты интерфейса	Уметь выявлять и документировать дефекты интерфейса	1. Выполнение практических работ
составлять тест-планы и тест-кейсы	Уметь составлять тест-планы и тест-кейсы	1. Выполнение практических работ
проводить юзабилити-тестирование	Уметь проводить юзабилити-тестирование	1. Выполнение практических работ
работать с баг-трекинг системами	Уметь работать с баг-трекинг системами	1. Выполнение практических работ
тестировать адаптивность и доступность интерфейсов	Уметь тестировать адаптивность и доступность интерфейсов	1. Выполнение практических работ
<b>Знание</b>		
Значимость профессиональной деятельности по специальности	Знает основные аспекты значимости профессиональной деятельности по специальности	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
Особенности общения относительно социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	Знает особенности общения относительно социального и культурного контекста; знает правила оформления документов и построения устных сообщений	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
Современные тенденции в области дизайна	Знать современные тенденции в области дизайна	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
Аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам	Демонстрация знаний об аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам	Демонстрация знаний принципов выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
Порядок метрологической экспертизы технической документации	Демонстрация знания о порядке метрологической экспертизы технической документации	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции	Демонстрация знаний принципов метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
экзамен	экзамен	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
основные виды и методики тестирования цифровых продуктов	Знать основные виды и методики тестирования цифровых продуктов	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
инструменты для автоматизации тестирования	Знать инструменты для автоматизации тестирования	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
стандарты документации процесса тестирования	Знать стандарты документации процесса тестирования	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
критерии качества цифровых продуктов	Знать критерии качества цифровых продуктов	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
принципы тестирования пользовательских интерфейсов и опыта	Знать принципы тестирования пользовательских интерфейсов и опыта	1. Письменный опрос 2. Устный опрос 3. Эссе
<b>Иметь практический опыт</b>		
Проведения метрологической экспертизы	Демонстрация практического опыта проведения метрологической экспертизы	подбора и использования визуальных идей фотоизображений, рекламных проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации, фото- и видеопроектов объекта рекламирования с учетом Уникального Торгового Предложения (УТП); поиска и подбора оригинального нейма и слогана; определения оригинальной идеи для рекламной кампании; подбора и использования визуальных идей фотоизображений, рекламных проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации, фото- и видеопроектов объекта рекламирования с учетом инсайта для РК; оформления текстовых и графических документов; оформление рекламных носителей, в том числе текстовых и графических

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Демонстрирует практический опыт контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	подбора и использования визуальных идей фотоизображений, рекламных проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации, фото- и видеопроектв объекта рекламирования с учетом Уникального Торгового Предложения (УТП); поиска и подбора оригинального нейма и слогана; определения оригинальной идеи для рекламной кампании; подбора и использования визуальных идей фотоизображений, рекламных проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации, фото- и видеопроектв объекта рекламирования с учетом инсайта для РК; оформления текстовых и графических документов; оформление рекламных носителей, в том числе текстовых и графических
экзамен	экзамен	подбора и использования визуальных идей фотоизображений, рекламных проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации, фото- и видеопроектв объекта рекламирования с учетом Уникального Торгового Предложения (УТП); поиска и подбора оригинального нейма и слогана; определения оригинальной идеи для рекламной кампании; подбора и использования визуальных идей фотоизображений, рекламных проектов визуальной информации, идентификации и коммуникации, фото- и видеопроектв объекта рекламирования с учетом инсайта для РК; оформления текстовых и графических документов; оформление рекламных носителей, в том числе текстовых и графических
<b>Владение</b>		
инструментами для документирования дефектов	Владеть инструментами для документирования дефектов	1. Выполнение самостоятельных работ
методами кросс-браузерного и кроссплатформенного тестирования	Владеть методами кросс-браузерного и кроссплатформенного тестирования	1. Выполнение самостоятельных работ
навыками тестирования UI/UX цифровых продуктов	Владеть навыками тестирования UI/UX цифровых продуктов	1. Выполнение самостоятельных работ

#### 4.3. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам профессионального модуля

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Разработка технического задания	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
владеть основными принципами, методами и приемами работы над дизайн-проектом;	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Проводить работу по целевому сбору, анализу исходных данных, подготовительного материала, выполнять необходимые предпроектные исследования	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Управление проектами и командами на современном этапе развития дизайн-процессов; процесс управления, механизмы	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практическим занятиям №8, Задания к практической подготовке №16-18 (МДК.03.01); Задания к практической подготовке №14-16, Задания к практическим занятиям №3 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Выполнять авторский надзор	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практическим занятиям №4,5, Задания к практической подготовке №7-11 (МДК.03.01); Задания к практическим занятиям №3, Задания к практической подготовке №7-9 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практическим занятиям №3, Задания к практической подготовке №5,6 (МДК.03.01); Задания к практическим занятиям №2, Задания к практической подготовке №4-6 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Выбирать и применять методики выполнения измерений	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практическим занятиям №1,2, Задания к практической подготовке №1-4 (МДК.03.01); Задания к практическим занятиям №1, Задания к практической подготовке №1-3 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практическим занятиям №6,7, Задания к практической подготовке №12-15 (МДК.03.01); Задания к практическим занятиям №4, Задания к практической подготовке №10-13 (МДК.03.02); (ПП.03.01);

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
экзамен	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 4.2., ПК 3.2., ПК 2.2., ПК 1.3., ПК 1.2., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.04);	Вопросы на экзамен №21-30 (МДК.03.04);
выявлять и документировать дефекты интерфейса	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Задания к практической подготовке №6-8 (МДК.03.05);
составлять тест-планы и тест-кейсы	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Задания к практической подготовке №1-3 (МДК.03.05);
проводить юзабилити-тестирование	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Задания к практической подготовке №3-5 (МДК.03.05);
работать с баг-трекинг системами	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Задания к практической подготовке №9-10 (МДК.03.05);
тестировать адаптивность и доступность интерфейсов	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Задания к практической подготовке №1 (МДК.03.05);
<b>Знание</b>		
Значимость профессиональной деятельности по специальности	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Особенности общения относительно социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Современные тенденции в области дизайна	ПК 1.3., ПК 1.2., ПК 1.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.03);	Задания к практической подготовке №1-16, Вопросы на экзамен №1-50 (МДК.03.03);
Аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №39-50 (МДК.03.01); Вопросы к дифференцированному зачёту №39-50 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №26-38 (МДК.03.01); Вопросы к дифференцированному зачёту №26-38 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Порядок метрологической экспертизы технической документации	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №13-25 (МДК.03.01); Вопросы к дифференцированному зачёту №13-25 (МДК.03.02); (ПП.03.01);

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №1-12 (МДК.03.01); Вопросы к дифференцированному зачёту №1-12 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
экзамен	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 4.2., ПК 3.2., ПК 2.2., ПК 1.3., ПК 1.2., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.04);	Вопросы на экзамен №11-20 (МДК.03.04);
основные виды и методики тестирования цифровых продуктов	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №14-15 (МДК.03.05);
инструменты для автоматизации тестирования	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №8-10 (МДК.03.05);
стандарты документации процесса тестирования	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №4-8 (МДК.03.05);
критерии качества цифровых продуктов	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №1-3 (МДК.03.05);
принципы тестирования пользовательских интерфейсов и опыта	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №11-13 (МДК.03.05);
<b>Иметь практический опыт</b>		
Проведения метрологической экспертизы	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практической подготовке №10-18 (МДК.03.01); Задания к практической подготовке №9-16 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
Контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.01); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.02); ПК 3.2., ПК 3.1., ОК 09., ОК 07., ОК 06., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (ПП.03.01);	Задания к практической подготовке №1-9 (МДК.03.01); Задания к практической подготовке №1-8 (МДК.03.02); (ПП.03.01);
экзамен	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 4.2., ПК 3.2., ПК 2.2., ПК 1.3., ПК 1.2., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.04);	Вопросы на экзамен №1-10 (МДК.03.04);
<b>Владение</b>		
инструментами для документирования дефектов	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №11-14 (МДК.03.05);
методами кросс-браузерного и кроссплатформенного тестирования	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №16-18 (МДК.03.05);
навыками тестирования UI/UX цифровых продуктов	ПК 4.4., ПК 4.3., ПК 3.2., ПК 3.1., ПК 1.3., ОК 09., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01. (МДК.03.05);	Вопросы к самостоятельной работе №19-20 (МДК.03.05);