

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

**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в 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 в 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 2023 - 2024 учебный год.

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

Разработчики:

1. Прохорова Ольга Владимировна
2. Шиянов Дмитрий Александрович

Согласовано:

- ООО «Печатный двор»
- ООО «Элмика»

**Данные не найдены (РПД не рассмотрено)**

**Данные не найдены (РПД не рекомендовано)**

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В 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 в производстве в части соответствия их авторскому образцу и соответствующие общие, профессиональные компетенции и личностные результаты.**

### 1.1.1. Перечень общих компетенций

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

### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ВД	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
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 3.1.	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;

## 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:

**Иметь практический опыт:**

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

**Знание:**

- Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;
- Принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;
- Аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам;
- Порядок метрологической экспертизы технической документации;

**Умение:**

- Выбирать и применять методики выполнения измерений;
- Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции;
- Выполнять авторский надзор;
- Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений;
- Определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции;

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

Всего - 168 час(-а, -ов), в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 168 час(-а, -ов), включая:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 168 час(-а, -ов)

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В 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 и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
МДК.03.02 Основы управления качеством			96		
Тема 1 Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №1</b> Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений.	2	1	
	2	<b>Лекционные занятия №2</b> Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.	2	1	
	3	<b>Практическая подготовка №1</b> Характеристика дефектов контроля.	4	2	
Тема 2 Характеристика видов контроля качества.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №3</b> Характеристика видов контроля качества.	2	1	
	2	<b>Практическая подготовка №2</b> Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	4	2	
	3	<b>Практическая подготовка №3</b> Основные инструменты контроля качества продукции.	2	2	
Тема 3 Характеристика дефектов контроля.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №4</b> Характеристика дефектов контроля.	4	1	
	2	<b>Практические занятия №1</b> Методы оценки уровня качества.	2	2	
Тема 4 Основные инструменты контроля качества продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №5</b> Основные инструменты контроля качества продукции.	2	1	
	2	<b>Практическая подготовка №4</b> Оценка уровня качества продукции.	2	2	
Тема 5 Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №6</b> Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.	2	1	
	2	<b>Практические занятия №2</b> Характеристика показателей качества продукции.	2	2	
Тема 6 Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №7</b> Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	2	1	
	2	<b>Практические занятия №3</b> Порядок оценки уровня качества продукции.	2	2	
Тема 7 Построение диаграммы Парето.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	<b>Лекционные занятия №8</b> Построение диаграммы Парето.	2	1	
	2	<b>Практическая подготовка №5</b> Качество и надежность продукции.	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 и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 8 Оценка уровня качества продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №9 Оценка уровня качества продукции.	2	1	
	2	Практическая подготовка №6 Качество и безопасность продукции.	4	2	
Тема 9 Характеристика показателей качества продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №10 Характеристика показателей качества продукции.	2	1	
	2	Практические занятия №4 Методы анализа уровня безопасности продукции.	2	2	
Тема 10 Порядок оценки уровня качества продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №11 Порядок оценки уровня качества продукции.	2	1	
	2	Практические занятия №5 Качество и конкурентоспособность продукции.	2	2	
Тема 11 Качество и надежность продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №12 Качество и надежность продукции.	2	1	
	2	Практическая подготовка №7 Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг	2	2	
Тема 12 Качество и безопасность продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №13 Качество и безопасность продукции.	2	1	
Тема 13 Методы анализа уровня безопасности продукции.	Содержание учебного материала				ПК 3.2., ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1.
	1	Лекционные занятия №14 Методы анализа уровня безопасности продукции.	2	1	
Тема 14 Качество и конкурентоспособность продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №15 Качество и конкурентоспособность продукции.	2	1	
	2	Практическая подготовка №8 Построение диаграммы Парето.	2	2	
	3	Практическая подготовка №9 Разработка политики предприятия в области качества	4	2	
Тема 15 Методы оценки уровня качества.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №16 Методы оценки уровня качества.	2	1	
	2	Практическая подготовка №10 Характеристика видов контроля качества.	2	2	
	3	Практическая подготовка №11 Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции.	2	2	
Тема 16 Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №17 Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции.	2	1	
	2	Практические занятия №6 Анализ затрат на качество.	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 и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 17 Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №18 Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.	2	1	
	2	Практические занятия №7 Экономические аспекты управления качеством продукции.	4	2	
Тема 18 Разработка политики предприятия в области качества.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №19 Разработка политики предприятия в области качества.	4	1	
	2	Практическая подготовка №12 Правовые аспекты управления качеством продукции.	2	2	
Тема 19 Экономические аспекты управления качеством продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №20 Экономические аспекты управления качеством продукции.	2	1	
Тема 20 Правовые аспекты управления качеством продукции.	Содержание учебного материала				ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2.
	1	Лекционные занятия №21 Правовые аспекты управления качеством продукции.	2	1	
Форма(-ы) контроля - 6 семестр, Дифференцированный зачет					
Всего по МДК.03.02 Основы управления качеством			96		
МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии			72		
Тема 1 Упаковка ГОСТ 17527—2003	Содержание учебного материала				Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)
	1	Практическая подготовка №1 Упаковка ГОСТ 17527—2003	2	2	
	2	Лекционные занятия №1 Сущность стандартизации	2	1	
	3	Лекционные занятия №2 Правовые основы сертификации	2	1	
	4	Практические занятия №1 Поиск и идентификация нормативных документов по актуализируемым признакам	2	2	
Тема 2 Анализ знаков авторского права и его производные символы. Общие требования и правила оформления	Содержание учебного материала				Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)
	1	Практическая подготовка №2 Анализ знаков авторского права и его производные символы. Общие требования и правила оформления	2	2	
	2	Лекционные занятия №3 Организация работ по стандартизации в Российской Федерации	2	1	
	3	Практические занятия №2 Единая система конструкторской документации. Виды конструкторских документов	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 и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 3 Анализ состояния производства сертификации продукции	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Практическая подготовка №3</b> Анализ состояния производства сертификации продукции	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №4</b> Стандартизация систем управления качеством	2		1
	3	<b>Практические занятия №3</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			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Практическая подготовка №4</b> Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 1)	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №5</b> Стандартизация в зарубежных странах	2		1
	3	<b>Практические занятия №4</b> Виды и категории стандартов	2	2	
Тема 5 Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 2)	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Практическая подготовка №5</b> Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 2)	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №6</b> Стандартизация и экология	2	1	
Тема 6 Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р (часть 3)	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Лекционные занятия №7</b> Стандартизация и кодирование информации о товаре	2		1
Тема 7 Выбор органа по сертификации (часть 1)	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Лекционные занятия №8</b>	2		1
Тема 8 Выбор органа по сертификации (часть 2)	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Лекционные занятия №9</b> Сущность и содержание сертификации	2		1
Тема 9 Метрологическая экспертиза чертежей	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	<b>Практическая подготовка №6</b> Метрологическая экспертиза чертежей	2		2
	2	<b>Лекционные занятия №10</b> Российские системы сертификации.	2		1
	3	<b>Лекционные занятия №11</b> Международные организации по метрологии (часть 1)	2		1
	4	<b>Практические занятия №5</b> Подготовка документов для проведения сертификации продуктов	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 и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 10 Анализ бумаги, используемой в полиграфии	Содержание учебного материала				<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1	Практическая подготовка №7 Анализ бумаги, используемой в полиграфии	2	2	
	2	Лекционные занятия №12 Международная сертификация	2	1	
	3	Лекционные занятия №13 Международные организации по метрологии (часть 2)	2	1	
Тема 11 Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	Содержание учебного материала				<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1	Практическая подготовка №8 Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	2	2	
	2	Лекционные занятия №14 Актуальные области сертификации	2	1	
Тема 12 Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня	Содержание учебного материала				<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1	Практическая подготовка №9 Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня	2	2	
	2	Лекционные занятия №15 Сущность и содержание метрологии	2	1	
Тема 13 Виды контроля, существующего в полиграфии. Полиграфические браки	Содержание учебного материала				<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1	Практическая подготовка №10 Виды контроля, существующего в полиграфии. Полиграфические браки	2	2	
Тема 14 Размер форматов бумаги в полиграфии	Содержание учебного материала				<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	2	Лекционные занятия №16 Средства измерений	2	1	
Тема 15 Изучение комплекса стандартов ЕСКД	Содержание учебного материала				<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1	Лекционные занятия №18 Государственная метрологическая служба в Российской Федерации (часть 1)	2	1	
Форма(-ы) контроля - 6 семестр, Дифференцированный зачет					
Всего по МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии			72		
<b>Всего по ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу</b>			<b>168</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 в производстве в части соответствия их авторскому образцу**

Реализация МДК.03.02 Основы управления качеством предполагает наличие помещений:

Кабинет экономико-финансовых дисциплин и бухгалтерского учета  
Кабинет финансов, денежного обращения и кредита  
Кабинет бухгалтерского учета  
Кабинет налогообложения, налогового учета и налогового планирования  
Кабинет бухгалтерской (финансовой) отчетности и аудита  
Кабинет анализа финансово-хозяйственной деятельности  
Лаборатория учебный банк  
Лаборатория учебная бухгалтерия  
Кабинет для самостоятельной работы

- Доска (1 шт.)
- Парта школьная без скамьи (1 шт.)
- Настенный экран (1 шт.)
- Машины для счета денег (1 шт.)
- Детекторы купюр (2 шт.)
- Сетевой коммутатор (1 шт.)
- Парты (33 шт.)
- Стол (1 шт.)
- Стул (7 шт.)
- Шкаф (1 шт.)
- Расширенный дверной проем (1 шт.)
- Специализированная мебель (1 шт.)

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

Кабинет методики обучения продуктивным видам деятельности  
Кабинет материаловедения  
Лаборатория макетирования графических работ  
Лаборатория испытания материалов  
Лаборатория графики и культуры экспозиции

Мастерская макетирования

Мастерская скульптуры, пластического моделирования и пластической анатомии

Гипсолитейная мастерская

- Проектор (1 шт.)
- Стол (8 шт.)
- Стул мягкий (1 шт.)
- Стул мягкий (1 шт.)
- Стул ученический (13 шт.)
- Мольберт - тренога (10 шт.)
- Планшет (10 шт.)
- Шкаф открытый (3 шт.)
- Шкаф - антресоль (1 шт.)
- Шкаф - гардероб (1 шт.)
- Стол одностумбовый (2 шт.)
- Стул «Комфорт» (5 шт.)
- Мольберт - хлопушка (5 шт.)
- Стеллаж (4 шт.)
- Стеллаж низкий (1 шт.)
- Шкаф закрытый (2 шт.)
- Линейки (20 шт.)
- Доска 3 х элементная (1 шт.)
- Стол (8 шт.)
- Стул ученический (13 шт.)

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

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, 2020. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). Электронное издание: режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/811149>

Дополнительная литература:

1. Управление качеством / Агарков А.П. - М.:Дашков и К, 2020. - 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
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.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии**:

Основная литература:

1. 1. Основы метрологии, сертификации и стандартизации : учеб. пособие / Д.Д. Грибанов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 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, 2018. — 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, 2016. - 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

## 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		<u>Данные не найдены (основные показатели оценки результата)</u>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ПК		<u>Данные не найдены (основные показатели оценки результата)</u>
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;	<u>Данные не найдены (формы и методы контроля и оценки)</u>	

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

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Иметь практический опыт		

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Проведения метрологической экспертизы	Демонстрация практического опыта проведения метрологической экспертизы	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
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	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Знание		
Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции	Демонстрация знаний принципов метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции	1. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос
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. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос
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. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос
Порядок метрологической экспертизы технической документации	Демонстрация знания о порядке метрологической экспертизы технической документации	1. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос
Умение		
Выбирать и применять методики выполнения измерений	Демонстрация умения выбирать и применять методики выполнения измерений	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	Демонстрация умения подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
Выполнять авторский надзор	Демонстрация умения выполнять авторский надзор	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии

Наименование образовательного результата	Показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результата
Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	Демонстрация умения подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии
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. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации) 4. Оценка результатов выполнения практической работы; 5. Экспертное наблюдение за работой студента на занятии

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

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Иметь практический опыт		
Проведения метрологической экспертизы	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №9-16 (МДК.03.02); Задания к практической подготовке №10-18 (МДК.03.01);
Контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №1-8 (МДК.03.02); Задания к практической подготовке №1-9 (МДК.03.01);
Знание		
Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №1-12 (МДК.03.02); Вопросы к дифференцированному зачёту №1-12 (МДК.03.01);
Принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №26-38 (МДК.03.02); Вопросы к дифференцированному зачёту №26-38 (МДК.03.01);
Аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №39-50 (МДК.03.02); Вопросы к дифференцированному зачёту №39-50 (МДК.03.01);
Порядок метрологической экспертизы технической документации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Вопросы к дифференцированному зачёту №13-25 (МДК.03.02); Вопросы к дифференцированному зачёту №13-25 (МДК.03.01);
Умение		

<b>Результаты обучения</b>	<b>Коды компетенций</b>	<b>Фонды оценочных средств</b>
Выбирать и применять методики выполнения измерений	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практическим занятиям №1, Задания к практической подготовке №1-3 (МДК.03.02); Задания к практическим занятиям №1,2, Задания к практической подготовке №1-4 (МДК.03.01);
Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практическим занятиям №2, Задания к практической подготовке №4-6 (МДК.03.02); Задания к практическим занятиям №3, Задания к практической подготовке №5,6 (МДК.03.01);
Выполнять авторский надзор	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практическим занятиям №3, Задания к практической подготовке №7-9 (МДК.03.02); Задания к практическим занятиям №4,5, Задания к практической подготовке №7-11 (МДК.03.01);
Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практической подготовке №14-16, Задания к практическим занятиям №3 (МДК.03.02); Задания к практическим занятиям №8, Задания к практической подготовке №16-18 (МДК.03.01);
Определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ОК 11., ПК 3.1., ПК 3.2. (МДК.03.02); (МДК.03.01);	Задания к практическим занятиям №4, Задания к практической подготовке №10-13 (МДК.03.02); Задания к практическим занятиям №6,7, Задания к практической подготовке №12-15 (МДК.03.01);