

Приложение

К ООП по специальности/профессии

**54.02.01 Дизайн (по отраслям)**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МДК.03.02 Основы управления качеством**

2023

Программу составили:

1. Бабичев Александр Петрович

Дисциплина: МДК.03.02 Основы управления качеством

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.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «54.02.01 Дизайн (по отраслям)»

## **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Экономики и туризма

Протокол №7 от 24.05.2023

Заведующий кафедрой Абидова Саратина Айтековна

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## МДК.03.02 Основы управления качеством

(наименование дисциплины)

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина МДК.03.02 Основы управления качеством является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «54.02.01 Дизайн (по отраслям)» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих
2. ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
3. ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях
4. ЛР 17 Умеющий рационально использовать время, информацию и материальные ресурсы, соблюдать порядок на рабочем месте, осуществлять коллективную работу в Компании
5. ЛР 25 Усвоивший систему мер по формированию законопослушного поведения, отрицающий вовлечение в зависимое поведение, в том числе связанного с незаконным употреблением наркотических средств и психотропных веществ
6. ЛР 28 Участвующий в научной, проектной деятельности, в олимпиадах, конференциях, научных форумах и конкурсах различного уровня
7. ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
8. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
9. ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,

- необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
10. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
  11. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
  12. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
  13. ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
  14. ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
  15. ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
  16. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
  17. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
  18. ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;
  19. ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов;

## **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25, ЛР 28, ОК 11., ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 06., ОК 07., ОК 08., ОК 09., ОК 10., ПК 3.1., ПК 3.2.	Выбирать и применять методики выполнения измерений; Подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; Выполнять авторский надзор; Определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; Подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	Принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; Порядок метрологической экспертизы технической документации; 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

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
Лекционные занятия	40
Практические занятия	8
Практическая подготовка	32
Общий объем образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	80
<b>Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины МДК.03.02 Основы управления качеством

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 1 Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений.	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №1</b> Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений.	2		1
	2	<b>Практические занятия №1</b> Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.	2		2
	3	<b>Практическая подготовка №1</b> Характеристика дефектов контроля.	2	2	
Тема 2 Характеристика видов контроля качества.	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №2</b> Характеристика видов контроля качества.	2		1
	2	<b>Практические занятия №2</b> Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	2		2
	3	<b>Практическая подготовка №2</b> Основные инструменты контроля качества продукции.	2	2	
Тема 3 Характеристика дефектов контроля.	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №3</b> Характеристика дефектов контроля.	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №3</b> Методы оценки уровня качества.	2	2	
Тема 4 Основные инструменты контроля качества продукции.	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №4</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			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №5</b> Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №5</b> Характеристика показателей качества продукции.	2	2	
Тема 6 Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №6</b> Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №6</b> Порядок оценки уровня качества продукции.	2	2	
Тема 7 Построение диаграммы Парето.	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>	
	1	<b>Лекционные занятия №7</b> Построение диаграммы Парето.	2		1
	2	<b>Практическая подготовка №7</b> Качество и надежность продукции.	2	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы	
Тема 8 Оценка уровня качества продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №8 Оценка уровня качества продукции.	2		1
	2	Практическая подготовка №8 Качество и безопасность продукции.	2		2
Тема 9 Характеристика показателей качества продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №9 Характеристика показателей качества продукции.	2		1
	2	Практическая подготовка №9 Методы анализа уровня безопасности продукции.	2		2
Тема 10 Порядок оценки уровня качества продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №10 Порядок оценки уровня качества продукции.	2		1
	2	Практическая подготовка №10 Качество и конкурентоспособность продукции.	2		2
Тема 11 Качество и надежность продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №11 Качество и надежность продукции.	2		1
	2	Практическая подготовка №11 Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг	2		2
Тема 12 Качество и безопасность продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №12 Качество и безопасность продукции.	2		1
Тема 13 Методы анализа уровня безопасности продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №13 Методы анализа уровня безопасности продукции.	2		1
Тема 14 Качество и конкурентоспособность продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №14 Качество и конкурентоспособность продукции.	2		1
	2	Практические занятия №3 Построение диаграммы Парето.	2		2
	3	Практическая подготовка №12 Разработка политики предприятия в области качества	2	2	
Тема 15 Методы оценки уровня качества.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №15 Методы оценки уровня качества.	2		1
	2	Практические занятия №4 Характеристика видов контроля качества.	2		2
	3	Практическая подготовка №13 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			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>	
	1	Лекционные занятия №16 Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции.	2		1
	2	Практическая подготовка №14 Анализ затрат на качество.	2		2

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 17 Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1 <b>Лекционные занятия №17</b> Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.	2	1	
	2 <b>Практическая подготовка №15</b> Экономические аспекты управления качеством продукции.	2	2	
Тема 18 Разработка политики предприятия в области качества.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1 <b>Лекционные занятия №18</b> Разработка политики предприятия в области качества.	2	1	
	2 <b>Практическая подготовка №16</b> Правовые аспекты управления качеством продукции.	2	2	
Тема 19 Экономические аспекты управления качеством продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1 <b>Лекционные занятия №19</b> Экономические аспекты управления качеством продукции.	2	1	
Тема 20 Правовые аспекты управления качеством продукции.	Содержание учебного материала			<u>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</u>
	1 <b>Лекционные занятия №20</b> Правовые аспекты управления качеством продукции.	2	1	
Всего		80		

*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 ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:**

Лекционная аудитория:

1. Специализированная мебель (1 шт.)
2. Расширенный дверной проем (1 шт.)
3. Настенный экран (1 шт.)
4. Парта школьная без скамьи (1 шт.)
5. Парты (33 шт.)
6. Доска (1 шт.)
7. Стул (7 шт.)
8. Стол (1 шт.)
9. Шкаф (1 шт.)
10. Сетевой коммуникатор (1 шт.)

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Управление качеством : учебник / О.В. Аристов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 224 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). Электронное издание: режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/811149>

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Управление качеством / Агарков А.П. - М.:Дашков и К, 2017. - 208 с.: ISBN 978-5-394-02226-5 - Электронное издание: Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/450883>

##### **3.2.3. Интернет-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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Иметь практический опыт		
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
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
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
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
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
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

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
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
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
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

## 4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Иметь практический опыт		
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практической подготовке №1-8
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практической подготовке №9-16
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Вопросы к дифференцированному зачёту №1-12
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Вопросы к дифференцированному зачёту №13-25
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Вопросы к дифференцированному зачёту №26-38

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Вопросы к дифференцированному зачёту №39-50
Умение		
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практическим занятиям №1; Задания к практической подготовке №1-3
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практическим занятиям №2; Задания к практической подготовке №4-6
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практическим занятиям №3; Задания к практической подготовке №7-9
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практическим занятиям №4; Задания к практической подготовке №10-13
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., ЛР 28, ОК 02., ОК 05., ОК 06., ОК 09., ПК 3.1., ОК 11., ОК 01., ОК 03., ОК 04., ОК 07., ОК 08., ОК 10., ПК 3.2., ЛР 3, ЛР 4, ЛР 9, ЛР 17, ЛР 25	Задания к практической подготовке №14-16; Задания к практическим занятиям №3

Вопросы к самостоятельной работе указаны в методических указаниях к по дисциплине Основы управления качеством для обучающихся специальности "Дизайн (по отраслям)". Ставрополь, 2023 Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Основы управления качеством для обучающихся специальности "Дизайн (по отраслям)". Ставрополь, 2023 Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Основы управления качеством для обучающихся специальности "Дизайн (по отраслям)". Ставрополь, 2023 Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Основы управления качеством для обучающихся специальности "Дизайн (по отраслям)". Ставрополь, 2023 Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Основы управления качеством для обучающихся специальности "Дизайн (по отраслям)". Ставрополь, 2023