

Частное профессиональное образовательное учреждение  
«Колледж дизайна, сервиса и права»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям), примерной рабочей программы профессионального модуля, учебного плана специальности. Является частью ППССЗ образовательного учреждения.

**Организация-разработчик:** ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права»

**Разработчик:**

Безуглая М.А., преподаватель ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права».

© ЧПОУ «Колледж дизайна, сервиса и права», 2024г.

© Безуглая М.А., 2024г.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>14</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ 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 СПО по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

## 1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить вид деятельности «контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций и личностных результатов реализации программы воспитания

Код	Наименование общих компетенций	Код личностных результатов реализации программы воспитания
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ЛР5, ЛР6, ЛР7, ЛР9, ЛР13
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ЛР2, ЛР4, ЛР10
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ЛР1, ЛР2, ЛР4, ЛР5, ЛР12, ЛР15
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ЛР2, ЛР3, ЛР7, ЛР8, ЛР11
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ЛР1, ЛР8
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ЛР2, ЛР7, ЛР14
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ЛР1

### 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
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

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"><li>– контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации;</li><li>– проведения метрологической экспертизы</li></ul>
уметь	<ul style="list-style-type: none"><li>– выбирать и применять методики выполнения измерений;</li><li>– подбирать средства измерения для контроля и испытания продукции;</li><li>– определять и анализировать нормативные документы на средства измерения при контроле качества и испытании продукции;</li><li>– подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерения;</li><li>– выполнять авторский надзор</li></ul>
знать	<ul style="list-style-type: none"><li>– принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции;</li><li>– порядок метрологической экспертизы технической документации;</li><li>– принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам;</li><li>– порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам</li></ul>

### 1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля:

Всего часов – 316,

*в том числе* в форме практической подготовки – 180 часов.

Из них на освоение МДК – 188 часов:

МДК 03.01 – 100 часов,

МДК 03.02 – 88 часов,

*в том числе* самостоятельная работа – 22 часа,

консультации – 18 часов,

промежуточная аттестация (экзамен) – 4 часа,

практики – 108 часов,

*в том числе* учебная – 36 часов,

производственная – 72 часа,

консультации (экзамен по модулю) – 16 часов,

промежуточная аттестация (экзамен по модулю) – 4 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки (час.)	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				обучение по МДК				практики			
				Всего	в том числе			учебная	производственная		
консультации	Промежут. аттест.	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 01 – ОК 06, ОК 09	Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии	<b>148</b>	72	<b>72</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	36	-	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>16</b>
ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 01 – ОК 06, ОК 09	Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	<b>148</b>	108	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	36	-	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>6</b>
ПК 3.1, ПК 3.2 ОК 01 – ОК 06, ОК 09	Экзамен по модулю	<b>20</b>			<b>16</b>	<b>4</b>					
<b>Всего:</b>		<b>316</b>	180	<b>144</b>	<b>34</b>	<b>8<sup>1</sup></b>	72	-	<b>36</b>	<b>72</b>	<b>22</b>

<sup>1</sup> Указывается суммарный объем часов промежуточной аттестации в форме экзамена.

## 2.2. Тематический план и содержание ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах
1	2	3
<b>Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии</b>		<b>148</b>
<b>МДК.03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии</b>		<b>72</b>
<b>Тема 1.1. Основы стандартизации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>32</b>
	1. Сущность стандартизации.	2
	2. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации	2
	3. Информационное обеспечение работ по стандартизации.	2
	4. Стандартизация систем управления качеством.	2
	5. Стандартизация в зарубежных странах.	2
	6. Стандартизация и экология.	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>20</b>
	Практическое занятие №1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации.	2
	Практическое занятие №2. Анализ структуры стандартов.	2
	Практическое занятие №3. Изучение семейства ИСО 9000.	2
	Практическое занятие №4. Виды и категории стандартов.	2
	Практическое занятие №5. Изучение правовой базы стандартизации и технического регулирования. Федеральный закон «О техническом регулировании». Информация о нарушении требований технических регламентов.	2
	Практическое занятие №6. Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов.	2
	Практическое занятие №7. Определение подлинности товара по штрих коду международного стандарта EAN.	2
Практическое занятие №8. Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации.	2	
Практическое занятие №9. Анализ нормативно-правовых актов по стандартизации, регулирующих требования по экологии.	2	
Практическое занятие №10. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции.	2	
<b>Контрольная работа по теме «Основы стандартизации»</b>		
<b>Тема 1.2. Основы сертификации</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>
	1. Сущность и содержание сертификации.	2
	2. Правовые основы сертификации.	2
	3. Организационно-методические принципы сертификации в Российской Федерации	2
	4. Российские системы сертификации.	2
	5. Международная сертификация	2

	6.	Актуальные области сертификации.	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>12</b>
	Практическое занятие №11. Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р.		2
	Практическое занятие №12. Изучение порядка проведения сертификации продукции.		2
	Практическое занятие №13. Выбор органа по сертификации.		2
	Практическое занятие №14. Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия.		2
	Практическое занятие №15. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.		2
	Практическое занятие №16. Процедура декларирования соответствия.		2
<b>Тема 1.3. Основы метрологии</b>	<b>Содержание учебного материала</b>		<b>16</b>
	1.	Сущность и содержание метрологии	2
	2.	Средства измерений	2
	3.	Правовые основы метрологической деятельности	2
	4.	Государственная метрологическая служба в Российской Федерации	2
	5.	Калибровка и проверка средств измерений	2
	6.	Международные организации по метрологии	2
	<b>Практические занятия</b>		<b>4</b>
	Практическое занятие №17. Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики.		2
	Практическое занятие №18. Изучение федерального законодательства в государственной системе единства измерений.		2
<b>Консультации</b>			<b>10</b>
<b>Промежуточная аттестация – экзамен</b>			<b>2</b>
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела № 1</b>			<b>16</b>
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 1.1. Основы стандартизации</b>			<b>6</b>
1.	Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартизации.		2
2.	Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем		4
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 1.2. Основы сертификации</b>			<b>6</b>
1.	Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям сертификации.		2
2.	Изучение объектов сертификации.		2
3.	Анализ документов по результатам ГКиН.		2
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 1.3. Основы метрологии</b>			<b>4</b>
1.	Самостоятельное изучение нормативно-правовой документации по метрологии.		2
2.	Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем.		2
<b>Учебная практика раздела 1</b>			<b>12</b>
<b>Виды работ:</b>			
1. Выполнение мониторинга, измерений и анализа для демонстрации соответствия объекта установленным требованиям, непрерывного повышения результативности СУК (система управления качеством).			
<b>Производственная практика раздела 1</b>			<b>36</b>
<b>Виды работ</b>			
1. Ознакомление с работой художественно – конструкторского бюро и должностной инструкцией специалиста по специальности «Дизайнер».			
2. Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня.			
3. Ознакомление с организацией технического контроля (ОТК) и управления качеством (ОУК) на предприятии. Изучение нормативной документации.			
<b>Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов</b>			<b>148</b>

<b>промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов</b>		
<b>МДК.03.02 Основы управления качеством</b>		<b>72</b>
<b>Тема 2.1. Основные понятия в области управления качеством продукции и управленческих решений</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>
	1. Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений.	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	Практическое занятие №1. Изучение терминов и определений в области качества	2
<b>Тема 2.2 Система контроля качества продукции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>14</b>
	1. Характеристика видов контроля качества	2
	2. Характеристика дефектов контроля.	2
	3. Основные инструменты контроля качества продукции	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>
	Практическое занятие №2. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку.	2
	Практическое занятие №3. Функции органов технического контроля качества продукции.	2
	Практическое занятие №4. Причинно-следственная диаграмма Исикавы.	2
Практическое занятие №5. Построение диаграммы Парето.	2	
<b>Тема 2.3. Уровень качества продукции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>
	1. Оценка уровня качества продукции.	2
	2. Характеристика показателей качества продукции.	2
	3. Порядок оценки уровня качества продукции.	2
	4. Качество и надежность продукции.	2
	5. Качество и безопасность продукции.	2
	6. Методы анализа уровня безопасности продукции.	2
	7. Качество и конкурентоспособность продукции	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>
	Практическое занятие №6. Методы оценки уровня качества.	2
	Практическое занятие №7. Методы оценки уровня качества.	2
<b>Контрольная работа по теме «Система контроля качества продукции. Уровень качества продукции»</b>		
<b>Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>10</b>
	1. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции.	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>8</b>
	Практическое занятие №8. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.	2
	Практическое занятие №9. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг.	2
	Практическое занятие №10. Разработка политики предприятия в области качества.	2
Практическое занятие №11. Разработка политики предприятия в области качества.	2	
<b>Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>
	1. Экономические аспекты управления качеством продукции	2
	2. Правовые аспекты управления качеством продукции	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>
Практическое занятие №12. Анализ затрат на качество.	2	

	Практическое занятие №13. Определение экономического эффекта от повышения показателей качества продукции.	2
<b>Тема 2.6. Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>18</b>
	1. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции.	2
	2. Принципы системы менеджмента качества.	2
	3. Документальная основа системы менеджмента качества (СМК).	2
	4. Сертификация систем менеджмента качества.	2
	<b>Практические занятия</b>	<b>10</b>
	Практическое занятие №14. Показатели качества продукции и СМК.	2
	Практическое занятие №15. Показатели качества продукции и СМК.	2
	Практическое занятие №16. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.	2
	Практическое занятие №17. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.	2
	Практическое занятие №18. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015.	2
	<b>Консультации</b>	<b>8</b>
	<b>Промежуточная аттестация – экзамен</b>	<b>2</b>
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2.</b>		<b>6</b>
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции</b>		<b>2</b>
1. Изучение теоретического материала.		2
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции</b>		<b>2</b>
1. Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанными преподавателем).		2
<b>Тематика самостоятельной учебной работы при изучении Темы 2.6. Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015</b>		<b>2</b>
1. Подготовка отчёта по аудиту.		2
2. Оформление результатов проверки.		
<b>Учебная практика раздела 2</b>		<b>24</b>
<b>Виды работ:</b>		
1. Исследование внешних и внутренних факторов, влияющих на качество работ.		
2. Проведение анализа внешних и внутренних факторов, мониторинг.		
3. Оценивание финансовых рисков, связанных с качеством услуги.		
<b>Производственная практика раздела 2</b>		<b>36</b>
<b>Виды работ</b>		
1. Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации.		
2. Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции.		
3. Оформление документов по итогам авторского надзора.		
	<b>Консультации (экзамен по модулю)</b>	<b>16</b>
	<b>Промежуточная аттестация – экзамен по модулю</b>	<b>4</b>
	<b>Всего:</b>	<b>316</b>

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

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

**Кабинет стандартизации и сертификации, оснащенный оборудованием:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная;
- презентации по темам;
- комплект учебно-методической документации.

**Технические средства обучения:**

- компьютер с выходом в интернет, телевизор.

**Кабинет экономики и менеджмента, оснащенный оборудованием:**

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная (переносная);
- презентации по темам;
- комплект учебно-методической документации.

**Технические средства обучения:**

- ноутбук с выходом в интернет, телевизор.

**Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности, оснащенный оборудованием:**

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- доска учебная.

**Технические средства обучения:**

- ПК по количеству обучающихся с лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением;
- компьютер, проектор, интерактивная доска;
- выход в Интернет.

Оснащение базы практики осуществляется в соответствии с п. 6.1.3.5 ППССЗ по специальности. Производственная практика реализуется в организациях соответствующего профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональных областях: 10 Архитектура, проектирование, геодезия, топография и дизайн; 11 Средства массовой информации, издательство и полиграфия; 21 Легкая и текстильная промышленность; 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.).

Оборудование организаций и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по виду деятельности, предусмотренному программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

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

#### **Основные источники:**

1. Лифиц, И. М., Управление качеством : учебное пособие / И. М. Лифиц. — Москва : КноРус, 2024. — 319 с. — ISBN 978-5-406-13385-9. — URL: <https://book.ru/book/954458>. — Текст : электронный.

2. Лифиц, И. М., Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия. : учебник / И. М. Лифиц. — Москва : КноРус, 2023. — 299 с. — ISBN 978-5-406-11319-6. — URL: <https://book.ru/book/948591>. — Текст : электронный.

3. Хрусталева, З. А., Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум. : учебное пособие / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 171 с. — ISBN 978-5-406-10293-0. — URL: <https://book.ru/book/944940>. — Текст : электронный.

#### **Дополнительные источники:**

1. Вдовенко, Ю. И., Стандартизация : учебно-методическое пособие / Ю. И. Вдовенко. — Москва : Русайнс, 2024. — 78 с. — ISBN 978-5-466-05636-5. — URL: <https://book.ru/book/953067> — Текст : электронный.

2. Зайцев, С. А., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / С. А. Зайцев, О. Ф. Вячеславова, И. Е. Парфеньева, ; под общ. ред. С. А. Зайцева. — Москва : КноРус, 2024. — 174 с. — ISBN 978-5-406-13313-2. — URL: <https://book.ru/book/954513>. — Текст : электронный.

3. Толкачева, И. М., Организация производства : учебник / И. М. Толкачева. — Москва : КноРус, 2024. — 354 с. — ISBN 978-5-406-12467-3. — URL: <https://book.ru/book/954496> — Текст : электронный.

4. Шишмарёв, В. Ю., Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / В. Ю. Шишмарёв. — Москва : КноРус, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-406-13055-1. — URL: <https://book.ru/book/954027>. — Текст : электронный.

5. ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования».

6. ИСО 9000: 1994. Общее руководство качеством и стандарты по обеспечению качества (Части 1-4).

7. ГОСТ Р ИСО 9001-96 Системы качества. Модель обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании.

8. ИСО 9002: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при производстве, монтаже и обслуживании.

9. ИСО 9003: 1994. Системы качества. Модель для обеспечения качества при окончательном контроле и испытаниях.

### **Интернет-ресурсы:**

1. Как проводится технический контроль готовых изделий (ОТК) [сайт]. — URL: <https://yandex.ru/video/preview?filmId=13379475877112528423&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу>. — Текст : электронный.
2. МТС - Инструменты и методы управления качеством [сайт]. – URL: <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15146924711540210866&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу>. — Текст : электронный.
3. Организация работы отдела технического контроля [сайт]. – URL: <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=1597383914515603079&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу>. — Текст : электронный.
4. Управление качеством продукции при производстве изделий [сайт]. — URL: <https://yandex.ru/video/preview/?filmId=2947172616524618308&from=tabbar&parent-reqid=1575200956919404-1120843407391555959800254-man1-3595&text=Контроль+за+изготовлением+изделий+в+производстве+в+части+соответствия+их+авторскому+образцу>. — Текст : электронный.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1. Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	– выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: – на практических занятиях; – при выполнении работ на различных этапах производственной практики; – при проведении экзамена по МДК, экзамена по модулю
ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов	– выполняет работу по проведению метрологической экспертизы	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	– распознает задачу; – самостоятельно выбирает способ ее решения; – определяет обоснованность постановки цели; – выбирает и применяет методы и способы решения профессиональных задач; – адекватно оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач;	– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	– использует различные источники, в том числе электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания;	– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях

деятельности		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует ответственность за принятые решения;</li> <li>– самоанализирует и корректирует результаты собственной работы;</li> <li>– использует знания по финансовой грамотности в профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</li> </ul>
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> <li>– осуществляет конструктивное и эффективное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>– показывает обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</li> </ul>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрирует грамотную устную и письменную речь, ясность формулирования и изложения мыслей;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</li> </ul>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– описывает значимость своей специальности;</li> <li>– применяет стандарты антикоррупционного поведения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях</li> </ul>

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	– эффективно использует в профессиональной деятельности необходимую техническую документацию, в том числе на иностранном языке.	– наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы, на практических занятиях
--	---	--