

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**  
**ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ**  
**СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ**

(подпись)



## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

## 1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу» и соответствующие ему общие компетенции и 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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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 иностранных языках

### 1.1.2 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

### 1.1.3 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

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	<b>Владеть навыками:</b> контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
--	---	---

		<p><b>Умения:</b> выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции</p>
		<p><b>Знания:</b> принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции</p>
	<p>ПК 3.2. Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.</p>	<p><b>Владеть навыками:</b> проведения метрологической экспертизы</p> <p><b>Умения:</b> 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</p> <p><b>Знания:</b> 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</p>

## 1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов - 234

в том числе в форме практической подготовки – 132

Из них на освоение МДК - 144

в том числе самостоятельная работа – 12 часов

в том числе консультации – 12 часов

практики, в том числе учебная - 0

производственная - 72

Промежуточная аттестация – 18 часов

## 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	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				Практики		Консультации	
				Всего	В том числе			Учебная	Производственная		
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 3.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии	<b>108</b>	66	<b>72</b>	6	30	-	-	<b>36</b>	6	6
ПК 3.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализации ей художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов	<b>108</b>	66	<b>72</b>	6	30	-	-	<b>36</b>	6	6
ПК 3.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Производственная практика (по профилю специальности), часов										
ПК 3.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Промежуточная аттестация	<b>18</b>									

	<b>Bcero:</b>	<b>234</b>	132	<b>144</b>	<b>18</b>	60			<b>72</b>	12	12
--	---------------	------------	-----	------------	-----------	----	--	--	-----------	----	----

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	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>72/30</b>
<b>МДК 03.01 Основы стандартизации сертификации и метрологии</b>		<b>72/30</b>
<b>Тема 1.1. Основы стандартизации</b>	<p><b>Содержание 6 семестр</b></p> <p>1. Сущность стандартизации.</p> <p>2. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации</p> <p>3. Информационное обеспечение работ по стандартизации.</p> <p>4. Стандартизация систем управления качеством.</p> <p>5. Стандартизация в зарубежных странах.</p> <p>6. Стандартизация и экология.</p> <p><b>В том числе практических занятий</b></p> <p>1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации</p> <p>2. Виды и категории стандартов.</p> <p>3. Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов</p> <p>4. Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации</p> <p>5. Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции</p>	<p><b>28/14</b></p> <p>10</p> <p><b>18</b></p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>
<b>Тема 1.2 Основы сертификации</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>1. Сущность и содержание сертификации.</p> <p>2. Правовые основы сертификации.</p> <p>3. Организационно-методические принципы сертификации в Российской Федерации</p>	<p><b>20/10</b></p> <p>10</p>



	4. Российские системы сертификации.	
	5. Международная сертификация	
	6. Актуальные области сертификации.	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>10</b>
	6. Государственный реестр объектов и участников системы сертификации ГОСТ Р	2
	7. Выбор органа по сертификации	2
	8. Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия	2
	9. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.	2
	10. Процедура декларирования соответствия.	2
<b>Тема 1.3. Основы метрологии</b>	<b>Содержание</b>	<b>12/2</b>
	1. Сущность и содержание метрологии	8
	2. Средства измерений	
	3. Правовые основы метрологической деятельности	
	4. Государственная метрологическая служба в Российской Федерации	
	5. Калибровка и проверка средств измерений	
	6. Международные организации по метрологии	
	<b>Контрольная работа</b>	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>
	11. Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	2
<b>Консультации</b>		<b>6</b>
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела № 1</b>		6
1. Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартизации и сертификации.		
2. Изучение объектов сертификации		
3. Анализ документов по результатам ГКиН		
4. Самостоятельное изучение нормативно-правовой документации по метрологии		
5. Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем		
<b>Производственная практика раздела 1</b>		<b>36</b>

<b>Виды работ</b>		
Ознакомление с работой художественно – конструкторского бюро и должностной инструкцией специа листа по специальности «Дизайнер»		
Изучение нормативной документации по оценке качества продукции и определению его уровня.		
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 промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов</b>		<b>72/30</b>
<b>МДК 03.02. Основы управления качеством</b>		<b>72/30</b>
<b>Тема 2.1. Основные понятия в области управления качеством продукции и управленческих решений</b>	<b>Содержание 6 семестр</b>	<b>2/-</b>
	1. Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений	2
<b>Тема 2.2 Система контроля качества продукции</b>	<b>Содержание</b>	<b>11/6</b>
	1. Характеристика видов контроля качества	
	2. Характеристика дефектов контроля.	5
	3. Основные инструменты контроля качества продукции	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>
	1. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку	2
	2. Причинно-следственная диаграмма Исикавы	2
	3. Построение диаграммы Парето	2
<b>Тема 2.3. Уровень качества продукции</b>	<b>Содержание</b>	<b>7/2</b>
	1. Оценка уровня качества продукции	
	2. Характеристика показателей качества продукции	
	3. Порядок оценки уровня качества продукции.	
	4. Качество и надежность продукции	
	5. Качество и безопасность продукции	
	6. Методы анализа уровня безопасности продукции.	
	7. Качество и конкурентоспособность продукции	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>
	4. Методы оценки уровня качества	2

<b>Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции</b>	<b>Содержание</b>	<b>13/8</b>
	1. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	5
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>8</b>
	5. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг	4
	6. Разработка политики предприятия в области качества	4
<b>Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции</b>	<b>Содержание</b>	<b>9/4</b>
	1. Экономические аспекты управления качеством продукции	5
	2. Правовые аспекты управления качеством продукции	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>
7. Анализ затрат на качество	4	
<b>Тема 2.6 Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015</b>	<b>Содержание</b>	<b>18/10</b>
	1. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции	6
	2. Принципы системы менеджмента качества	
	3. Документальная основа системы менеджмента качества (СМК)	
	4. Сертификация систем менеджмента качества.	
	<b>Контрольная работа</b>	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>10</b>
	8. Показатели качества продукции и СМК	4
	9. Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001- 2015	6
<b>Консультации</b>	<b>6</b>	
<b>Самостоятельная учебная работа при изучении раздела № 2</b> Подготовка отчёта по аудиту. Оформление результатов проверки. Работа с конспектами, учебной и специальной литературой (по параграфам, главам учебных пособий, указанными преподавателем). Изучение теоретического материала		<b>6</b>
<b>Производственная практика раздела № 2</b> <b>Виды работ</b> Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации. Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции. Оформление документов по итогам авторского надзора.		<b>36</b>
<b>Промежуточная аттестация (экзамен)</b>		<b>18</b>
<b>Всего</b>		<b>234</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрен кабинет «Стандартизации и сертификации». Оснащение помещения приведено в приложении 7 к ОП СПО

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд колледжа имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда колледжем выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

<p>ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу</p> <p>МДК.03.01 Основы стандартизации и сертификации метрологии</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ И. М. Лифиц. — 15-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 462 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15928-8. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561268">https://urait.ru/bcode/561268</a></li> <li>2. Радкевич, Я. М. Стандартизация: учебник для среднего профессионального образования/ Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17845-6. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/533827">https://urait.ru/bcode/533827</a></li> <li>3. Сергеев, А. Г. Стандартизация и сертификация: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 348 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16329-2. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561034">https://urait.ru/bcode/561034</a></li> </ol> <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Райкова, Е. Ю. Стандартизация, метрология, подтверждение соответствия: учебник для среднего профессионального образования/ Е. Ю. Райкова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 377 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09518-0. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/580153">https://urait.ru/bcode/580153</a></li> </ol>
<p>ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу</p> <p>МДК.03.02</p>	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для среднего профессионального образования/ С. Г. Васин. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16793-1. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/566024">https://urait.ru/bcode/566024</a></li> <li>2. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования/ Е. А. Горбашко. — 5-е изд.,</li> </ol>

<p>Основы управления качеством</p>	<p>перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 427 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17590-5. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561265">https://urait.ru/bcode/561265</a></p> <p>3. Курочкина, А. Ю. Управление качеством услуг: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ А. Ю. Курочкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 172 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10556-8. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/566022">https://urait.ru/bcode/566022</a></p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Управление качеством. Практический курс: учебник для среднего профессионального образования/ под редакцией Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 315 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17418-2. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/566035">https://urait.ru/bcode/566035</a></p> <p>2. Управление качеством: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ под редакцией А. Г. Зекунова. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 460 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11826-1. — Текст: электронный// Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/561195">https://urait.ru/bcode/561195</a></p>
------------------------------------	---

#### 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	Обучающийся выполняет работу по контролю промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - на практических занятиях; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении промежуточной аттестации
ПК 3.2 Осуществлять авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.	Обучающийся выполняет работу по проведению метрологической экспертизы	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: -на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики; - при проведении промежуточной аттестации
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Выбор оптимальных способов решения профессиональных задач применительно к различным контекстам.	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективный поиск необходимой информации, использование различных источников получения информации, включая Интернет-ресурсы.	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде	Наблюдение, экспертная оценка. Отзывы с практики.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об	Соблюдение норм экологической безопасности, принципы бережливого производства	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося

изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Наблюдение, экспертная оценка. Отзывы с практики