

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

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
ВДЗ	Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу
ПК3.1	Контролировать промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.
ПК3.2	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	Владеть навыками: контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации
--	---	---

		<p>Умения: выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания 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>Знания: принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции</p> <p>Владеть навыками: проведения метрологической экспертизы</p> <p>Умения: 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>Знания: 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		
Промежуточная аттестация	Лабораторные и практические занятия	Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПКЗ.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	108	66	72	6	30	-	-	36	6	6
ПКЗ.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно – конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, в оплошении предметно-пространственных комплексов	108	66	72	6	30	-	-	36	6	6
ПКЗ.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Производственная практика (по профилю специальности), часов										
ПКЗ.1.-3.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Промежуточная аттестация	18									
	Всего:	234	132	144	18	60			72	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
Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии		72/30
МДК03.01 Основы стандартизации и сертификации и метрологии		72/30
Тема 1.1. Основы стандартизации	<p>Содержание 6 семестр</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>В том числе практических занятий</p> <p>1. Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации</p> <p>2. Виды 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>28/14</p> <p>10</p> <p>18</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>
Тема 1.2 Основы сертификации	<p>Содержание</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>20/10</p> <p>10</p>

	4.Российскиесистемысертификации.	
	5.Международнаясертификация	
	6.Актуальныеобластисертификации.	
	В том числе практических занятий	10
	6.ГосударственныйреестръектовиучастниковсистемысертификацииГОСТР	2
	7.Выборорганапосертификации	2
	8.Анализдокументов,оформляемыхприподтверждении соответствия	2
	9. Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.	2
	10.Процедурадекларированиясоответствия.	2
Тема 1.3. Основы метрологии	Содержание	12/2
	1.Сущностьисодержаниеметрологии	8
	2.Средстваизмерений	
	3.Правовыеосновыметрологическойдеятельности	
	4.ГосударственнаяметрологическаяслужбавРоссийскойФедерации	
	5.Калибровкаипроверкасредствизмерений	
	6.Международныеорганизации по метрологии	
	Контрольная работа	2
	В том числе практических занятий	2
	11.Классификациясредствизмеренийинормируемыеметрологические характеристики	2
Консультации		6
Самостоятельнаяучебнаяработаприизучениираздела№1		6
1. Изучениенормативно-правовойбазыосуществленияконтроляпромышленнойпродукциинасоответствиетребованиям стандартизации и сертификации.		
2. Изучение объектов сертификации		
3. Анализ документов по результатамГКиН		
4.Самостоятельноеизучениенормативно-правовойдокументациипометрологии		
5.Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем		
Производственнаяпрактикараздела1		36

Виды работ Ознакомление с работой художественно–конструкторского бюро и должностной инструкцией специалиста 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.		
Раздел 2. Осуществление авторского надзора за реализацией художественно–конструкторских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов		72/30
МДК 03.02. Основы управления качеством		72/30
Тема 2.1. Основные понятия в области управления качеством продукции и управленческих решений	Содержание 6 семестр	2/-
	1. Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений	2
Тема 2.2 Система контроля качества продукции	Содержание	11/6
	1. Характеристика видов контроля качества	5
	2. Характеристика дефектов контроля.	
	3. Основные инструменты контроля качества продукции	
	В том числе практических занятий	6
	1. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку	2
	2. Причинно-следственная диаграмма Исикавы	2
3. Построение диаграммы Парето	2	
Тема 2.3. Уровень качества продукции	Содержание	7/2
	1. Оценка уровня качества продукции	5
	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	
	В том числе практических занятий	2
4. Методы оценки уровня качества	2	

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

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">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: https://urait.ru/bcode/5612682. 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: https://urait.ru/bcode/5338273. 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: https://urait.ru/bcode/561034 <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none">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: https://urait.ru/bcode/580153
<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">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: https://urait.ru/bcode/5660242. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования/ Е. А. Горбашко. — 5-е изд.,

<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: https://urait.ru/bcode/561265</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: https://urait.ru/bcode/566022</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: https://urait.ru/bcode/566035</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: https://urait.ru/bcode/561195</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	Соблюдение норм экологической	Интерпретация результатов наблюдений

<p>среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>безопасности, принципы бережливого производства</p>	<p>за деятельностью обучающегося</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Наблюдение, экспертная оценка. Отзывы с практики</p>