

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

г. Павлово

2023 г.

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 НА ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6	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;
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД	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:

Владеть навыками	проведения метрологической экспертизы;
Уметь	выбирать и применять методики выполнения измерений; подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений;
Знать	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; порядок аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 300 часов

в том числе в форме практической подготовки 42 часа.

Из них на освоение МДК 142 часа,

в том числе самостоятельная работа 2 часа,

практики, в том числе учебная 72 часа,

производственная 72 часа

Промежуточная аттестация 12 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий на производстве в части соответствия их авторскому образцу

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 3.1 ОК1; ОК2	Раздел 1. Выполнение эталонных образцов объектов дизайна в макете, материале с учетом их формообразующих свойств	72	20	70	70	-	2	-	72	72
ПК 3.2. ОК4, ОК5; ОК9	Раздел 2. Разработка конструкции изделия с учетом технологии изготовления, выполнение технических чертежей, разработка технологической карты изготовления изделия	72	20	72	72	-	-	-	-	-
	Производственная практика	72	72							72
	Промежуточная аттестация	-	-							
	Всего:	300	142	142	142	-	2	12	72	72

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля 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 работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа	Объем, акад. ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
Раздел 1. Выполнение эталонных образцов объектов дизайна в макете, материале с учетом их морфологических свойств		
МДК. 03.01. Основы стандартизации, сертификации и метрологии		70
4 курс, 7семестр		
Тема 1.1. Основы стандартизации	Содержание	26
	Сущность стандартизации. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации Информационное обеспечение работ по стандартизации. Стандартизация систем управления качеством. Стандартизация в зарубежных странах. Стандартизация и экология.	18
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	<i>Практическое занятие 1.</i> Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации	1
	<i>Практическое занятие 2.</i> Виды и категории стандартов.	1
	<i>Практическое занятие 3.</i> Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов.	2
	<i>Практическое занятие 4.</i> Законодательные основы подтверждения соответствия в Российской Федерации.	2
	<i>Практическое занятие 5.</i> Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции.	2
	Содержание	24
Тема 1. 2. Основы сертификации	Содержание	
	Сущность и содержание сертификации. Правовые основы сертификации.	16

	Организационно-методические принципы сертификации в Российской Федерации Российские системы сертификации. Международная сертификация Актуальные области сертификации.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	<i>Практическое занятие 6.</i> Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ РФ.	1
	<i>Практическое занятие 7.</i> Выбор органа по сертификации.	1
	<i>Практическое занятие 8.</i> Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия.	2
	<i>Практическое занятие 9.</i> Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов.	2
	<i>Практическое занятие 10.</i> Процедура декларирования соответствия.	2
Тема 1.3. Основы метрологии	Содержание	16
	Сущность и содержание метрологии Средства измерений Правовые основы метрологической деятельности Государственная метрологическая служба в Российской Федерации Калибровка и проверка средств измерений Международные организации по метрологии	12
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
	<i>Практическое занятие 11.</i> Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	4
	<i>Самостоятельная работа</i>	2
	<i>Дифференцированный зачет</i>	2
МДК 03.02. Основы управления качеством		
Раздел 2. Основные понятия и определения в области качества продукции		72
Тема 2.1. Основные понятия и определения в области качества продукции	Содержание	2
	Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений	2
Тема 2.2. Управление качеством продукции	Содержание	22
	Характеристика видов контроля качества Характеристика дефектов контроля.	10

	Основные инструменты контроля качества продукции	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12
	<i>Практическое занятие 1. Статистический контроль качества продукции по количественному признаку</i>	4
	<i>Практическое занятие 2. Причинно-следственная диаграмма Исикавы</i>	4
	<i>Практическое занятие 3. Построение диаграммы Парето</i>	4
Тема 2.3. Уровень качества продукции	Содержание	14
	Оценка уровня качества продукции Характеристика показателей качества продукции Порядок оценки уровня качества продукции. Качество и надежность продукции Качество и безопасность продукции Методы анализа уровня безопасности продукции. Качество и конкурентоспособность продукции	12
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	<i>Практическое занятие 4. Методы оценки уровня качества</i>	2
Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	Содержание	8
	Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	6
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	<i>Практическое занятие 5. Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг</i>	1
	<i>Практическое занятие 6. Разработка политики предприятия в области качества</i>	1
Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции	Содержание	10
	Экономические аспекты управления качеством продукции Правовые аспекты управления качеством продукции	6
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
	<i>Практическое занятие 7. Анализ затрат на качество</i>	4
Тема 2.6. Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015	Содержание	14
	Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции Принципы системы менеджмента качества Документальная основа системы менеджмента качества (СМК)	12

	Сертификация систем менеджмента качества	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие 8. Показатели качества продукции и СМК Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015	2
	Дифференцированный зачет	2
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1: 1. Изучение нормативно-правовой базы осуществления контроля промышленной продукции на соответствие требованиям стандартизации и сертификации. 2. Изучение объектов сертификации 3. Анализ документов по результатам ГК и Н 4. Самостоятельное изучение нормативно-правовой документации по метрологии 5. Изучение теоретического материала тем и подготовка ответов на контрольные вопросы, выданные преподавателем		2
Учебная практика Виды работ 1. Сертификация качества изделий и промышленных товаров. Разработка критериев оценки качества промышленных товаров.		72
Производственная Виды работ 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. 4. Выполнение контроля продукции на соответствие требованиям нормативной документации. 5. Осуществления авторского надзора за реализацией художественно-конструкторских решений на различных этапах жизненного цикла продукции. 6. Оформление документов по итогам авторского надзора.		72
Экзамен (квалификационный)		12
Всего		300

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

кабинета стандартизации и сертификации:

- комплект учебно-методических пособий;
- комплект наглядных пособий (методический фонд);
- компьютеры;
- проектор;
- принтер;
- сканер;
- плоттер;
- видеоматериалы;
- информационные стенды и планшеты;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения

Оснащение базы практики осуществляется в соответствии с п 6.1.2.3 примерной программы по специальности. Производственная практика реализуется в организациях социально-экономического 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 предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и давать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации 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.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Герасимова Е.Б., Герасимов Б.И., Сизикин А.Ю.. Управление качеством 3- издание Москва 2014- (Профессиональное образование)
2. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник для сузов / Ю.В. Димов. - 4-е изд. Стандарт третьего поколения. – СПб.: Питер, 2013.- 496 с.

3. Дубова Н.Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации: Учебное пособие/ Н.Д. Дубова, Е.М. Портнов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 256 с.
4. Кошечая И.П. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник / И.П. Кошечая, А.А. Канке. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 416 с.
5. Хрусталева З.А. Метрология, стандартизация и сертификация. Практикум: учебное пособие / З.А. Хрусталева. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2013. – 176 с.

3.2.2. Основные электронные издан

1. metrologe.ru
2. do.gendocs.ru
3. metrob.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 3.1	Контролирует промышленную продукцию и предметно-пространственные комплексы на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ПК 3.2	Осуществляет авторский надзор за реализацией художественно-конструкторских (дизайнерских) решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощении предметно-пространственных комплексов.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 1	Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных

		этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 2	Использует современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 3	Планирует и реализует собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 4	Эффективно взаимодействует и работает в коллективе и команде;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 5	Осуществляет устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 6	Проявляет гражданско-	Экспертная оценка результатов

	патриотическую позицию, демонстрирует осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 7	Содействует сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применяет знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действует в чрезвычайных ситуациях;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 8	Использует средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю
ОК 9	Пользуется профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: на практических занятиях, при выполнении и защите курсовой работы; при выполнении работ на различных этапах производственной практики; при проведении: зачетов, экзаменов по междисциплинарным курсам, экзамена (квалификационного) по модулю