

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

Рабочая программа ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 54.02.01 Дизайн (по отраслям) и примерной программы.

Разработчики:

Волощук И.П. - преподаватель СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж»

Сонина О.Э. - преподаватель СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж»

Волощук К.Д. - преподаватель СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж»

Козлова Е.Ю. - преподаватель СПб ГБОУ СПО «Петровский колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	стр. 4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	24

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 КОНТРОЛЬ ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕ В ЧАСТИ СООТВЕТСТВИЯ ИХ АВТОРСКОМУ ОБРАЗЦУ

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 54.02.01 Дизайн (по отраслям).

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности: Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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 дизайнерских решений при изготовлении и доводке опытных образцов промышленной продукции, воплощением предметно-пространственных комплексов
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен овладеть навыками, умениями и знаниями:

Результаты (освоенные ПК и ОК)	Код и наименование практического опыта	Код и наименование умений	Код и наименование знаний
ПК 3.1- 3.2 ОК 01 – 11	ПО 1 контроля промышленной продукции и предметно- пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации и сертификации; ПО 2 проведения метрологической экспертизы	У 1 выбирать и применять методики выполнения измерений; У2 подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; У 3 выполнять авторский надзор; определять и анализировать нормативные документы на средства измерений при контроле качества и испытаниях продукции; У 4 подготавливать документы для проведения подтверждения соответствия средств измерений	З 1 принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; З 2 порядок метрологической экспертизы технической документации; З 3 принципы выбора средств измерения и метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам; З 4 аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Структура ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

Коды профессиональных компетенций	Наименования учебной дисциплины	Объем образовательной программы	в т. ч. вариативных часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины						Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося				Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Произв. часов
				Всего	в т.ч. теор. обучение	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК 3.1 ОК 01 – 11	МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии	72	-	68	42	26					
ПК 3.2 ОК 01 – 11	МДК 03.02 Основы управления качеством	84	-	64	32	40					
ПК 3.1-3.2	Учебная практика	36									
ПК 3.1-3.2	Производственная практика	36									
	Экзамен по модулю	18									
	Всего:	234			78	66		6		36	36

3.2. Содержание обучения по ПМ.03 Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Лабораторные, практические и контрольные работы, самостоятельная работа обучающихся	Обязательная учебная нагрузка (час)			Умения, знания		Информационно-техническое обеспечение		Формы и виды контроля
			Теоретические	Лабораторно-практические	Самостоятельная работа	У	З	Информационные источники	Средства обучения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
МДК 03.01 Основы стандартизации сертификации и метрологии			42	26						
Раздел 1. Осуществление контроля промышленной продукции и предметно - пространственных комплексов на предмет соответствия требованиям стандартизации, сертификации и метрологии										
Тема 1.1. Основы стандартизации	1. Сущность стандартизации. 2. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации 3. Информационное обеспечение работ по стандартизации. 4. Стандартизация систем управления качеством. 5. Стандартизация в зарубежных странах. 6. Стандартизация и экология.	ПР 1.О Анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации ПР 2.О Виды и категории стандартов. ПР 3.О Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов ПР 4.О Законодательные	14	10		У 1 У 2	31 32 33	1.1	4.1.1	Проверка ПР 1.О- ПР 5.О.

		основы подтверждения соответствия в Российской Федерации ПР 5.О Применение общероссийских классификаторов и товарных номенклатур для кодирования продукции								
Тема 1.2 Основы сертификации	1. Сущность и содержание сертификации. 2. Правовые основы сертификации. 3. Организационно-методические принципы сертификации в Российской Федерации 4. Российские системы сертификации. 5. Международная сертификация 6. Актуальные области сертификации.	ПР 6.О Государственный реестр объектов и участников Системы сертификации ГОСТ Р ПР 7.О Выбор органа по сертификации ПР 8.О Анализ документов, оформляемых при подтверждении соответствия ПР 9.О Процедура сертификации продукции на соответствие требованиям технических регламентов. ПР 10.О Процедура декларирования соответствия.	14	10		У 1 У 2	31 32 33	1.1	4.1.1	Проверка ПР 6.О- ПР 10.О
Тема 1.3. Основы метрологии	1. Сущность и содержание метрологии 2. Средства измерений 3. Правовые основы метрологической деятельности	ПР 11.О Классификация средств измерений и нормируемые метрологические характеристики	14	6		У 1 У 2	31 32 33	1.1	4.1.1	Проверка ПР 11.О

	4. Государственная метрологическая служба в Российской Федерации 5. Калибровка и проверка средств измерений 6. Международные организации по метрологии									
МДК 03.02 Основы управления качеством			32	40						
Тема 2.1. Основные понятия в области управления качеством продукции и управленческих решений	1. Терминология в области управления качеством продукции и управленческих решений		4							
Тема 2.2 Система контроля качества продукции	1. Характеристика видов контроля качества 2. Характеристика дефектов контроля. 3. Основные инструменты контроля качества продукции	ПР.1.О Статистический контроль качества продукции по количественному признаку ПР.2.О Причинно-следственная диаграмма Исикавы ПР 3.О. Построение диаграммы Парето	4	12						Проверка ПР 1.О- ПР 3.О
Тема 2.3. Уровень качества продукции	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	ПР 4.О Методы оценки уровня качества	4	6						Проверка ПР 4.О

Тема 2.4. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	1. Управление качеством продукции на различных стадиях и этапах жизненного цикла продукции	ПР 5.О Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг ПР 6.О Разработка политики предприятия в области качества	4	8						Проверка ПР 5.О- ПР 6.О
Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции	1. Экономические аспекты управления качеством продукции 2. Правовые аспекты управления качеством продукции	ПР 7.О Анализ затрат на качество	8	6						Проверка ПР 7.О
Тема 2.6 Характеристика Системы менеджмента качества на основе стандартов серии ИСО 9001:2015	1. Этапы развития системного подхода в управлении качеством продукции 2. Принципы системы менеджмента качества 3. Документальная основа системы менеджмента качества (СМК) 4. Сертификация систем менеджмента качества.	ПР 8.О Показатели качества продукции и СМК ПР 9.О Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015	8	8						Проверка ПР 8.О- ПР 9.О
Учебная практика. Виды работ										36
<ol style="list-style-type: none"> 1. выбор и применение методик выполнения измерений 2. выбор средств измерений для контроля и испытания продукции 3. выбор метрологического обеспечения технологического процесса изготовления продукции в целом и по его отдельным этапам 4. подготовка документов для проведения подтверждения соответствия средств измерений 5. проведение метрологической экспертизы технической документации. 6. проведение аттестации и проверки средств измерения и испытательного оборудования по государственным стандартам 										
Производственная практика. Виды работ:										36
<ol style="list-style-type: none"> 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. 										

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебных кабинетов: «Экономики и менеджмента».

4.1.1 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета.

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.
- компьютер;
- проектор;
- экран.

4.2. Информационное обеспечение обучения

4.2.1. Основные печатные издания

1. Лифиц, И. М. Стандартизация, метрология и подтверждение соответствия: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Лифиц. — 13-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 362 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08670-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470077>

2. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14893-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/484937>

4.2.2. Основные электронные издания

1. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14893-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/484937>

2. Латышенко, К. П. Метрология и измерительная техника. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / К. П. Латышенко, С. А. Гарелина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 186 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07352-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471227>

3. Управление качеством. Практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Горбашко [и др.]; под редакцией Е. А. Горбашко. — 2-е изд., испр. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 323 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11511-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475835>

4. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход: учебник для среднего профессионального образования / С. Г. Васин. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10557-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/430852>

5. 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, 2021. — 172 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10556-8. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/475821>