

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 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| ОК 09 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

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 – 03 ОК 09 | ПО 1 контроля промышленной продукции и предметно-пространственных комплексов на предмет соответствия | У 1 выбирать и применять методики выполнения измерений; У2 подбирать средства измерений для контроля и испытания продукции; | З 1 принципы метрологического обеспечения на основных этапах жизненного цикла продукции; З 2 порядок |

| | | | |
|--|---|---|--|
| | <p>требованиям стандартизации и сертификации; ПО 2 проведения метрологической экспертизы</p> | <p>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</p> | <p>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</p> |
|--|---|---|--|

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 – 03 ОК 09 | МДК 03.01 Основы стандартизации, сертификации и метрологии | 72 | - | 68 | 42 | 26 | | 2 | | | |
| ПК 3.2 ОК 01 – 03 ОК 09 | МДК 03.02 Основы управления качеством | 72 | - | 64 | 24 | 40 | | 4 | | | |
| | Экзамен по модулю | 18 | | | | | | | | | |
| | Всего: | 186 | | | 66 | 66 | | 6 | | 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 | | | 24 | 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 5.0 Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг ПР 6.0 Разработка политики предприятия в области качества | 4 | 8 | | | | | | Проверка ПР 5.0- ПР 6.0 |
| Тема 2.5. Экономические и правовые аспекты управления качеством продукции | 1. Экономические аспекты управления качеством продукции 2. Правовые аспекты управления качеством продукции | ПР 7.0 Анализ затрат на качество | 4 | 6 | | | | | | Проверка ПР 7.0 |
| 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 8.0 Показатели качества продукции и СМК ПР 9.0 Системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 | 4 | 8 | | | | | | Проверка ПР 8.0- ПР 9.0 |
| Учебная практика Виды работ: 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. | | | | | | | | | | 36 |

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>