**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.03. ПРОВЕДЕНИЕ РАБОТ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ И ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии/специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг.

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля, и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1 Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции. Разрабатывать новые методы и средства технического контроля продукции

ПК 3.2 Анализировать результаты контроля качества продукции с целью формирования предложений по совершенствованию производственного процесса

* 1. **Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

**уметь:**

* анализировать нормативные документы;
* определять влияние характеристик нового оборудования на качество продукции и технологического процесса;
* определять этапы технологического процесса, оказывающие наибольшее влияние на качество продукции и технологического процесса;
* выбирать наилучшие доступные технологии;
* применять методические рекомендации технического регулирования и требования стандартов и технических регламентов для разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля продукции/услуг;
* снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров;
* выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве.
* определять уровень стабильности производственного процесса;
* определять причины несоответствия требуемому качеству продукции/услуги;
* назначать корректирующие меры по результатам анализа;
* принимать решения по результатам корректирующих мероприятий;
* применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества;
* выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве;
* находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации.

**знать:**

* Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции;
* нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки средств измерений;
* нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства;
* физические принципы работы, область применения и принципиальные  
  ограничения методов и средств измерений;
* основные характеристики, параметры и области применения приборов;
* область применения, методы измерения параметров и свойств материалов.
* методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические;
* виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции/услуг;
* порядок внедрения предложений по совершенствованию производственного процесса;
* способы получения материалов с заданным комплексом свойств;
* правила улучшения свойства металлов;
* основы организации производственного и технологического процесса.