

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе МДК

**МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции по специальности: 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств**

**3 года 10 месяцев на базе основного общего образования**

Год начала подготовки 2023 г.

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается МДК (профессионального модуля)**

МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

**2. Общая трудоёмкость**

МДК.03.04 изучается в объеме 100 часов, которые включают (36 ч. лекций, 12 ч практических работ, 24 ч. самостоятельных занятий, 16 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации). Объем практической подготовки: 0 ч.

**3. Место МДК (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции относится к ПМ 03 Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.

Изучение требует МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОГСЭ 07, ОП 04.

МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Требования к результатам освоения МДК (профессионального модуля):**

Процесс изучения МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 3.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Процесс изучения МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК3.3	Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа.
-------	---

В результате изучения МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции

**уметь :**

- **У1** оценивать уровень качества изделий и технологических процессов;
- **У2** строить контрольные карты качества;
- **У3** оценивать уровень качества всей продукции в целом;
- **У4** уметь рассчитать затраты на обеспечение качества и сравнить их с потерями от рекламаций;
- **У5** уметь построить систему управления качеством продукции в своем подразделении;
- **У6** определить вид показателя качества и уметь его рассчитать в каждом конкретном случае;
- **У7** уметь определять нестабильность технологических процессов;
- **У8** уметь в анализе качества использовать методы описательной статистики (гистограмму и диаграмму Парето).

**знать:**

- **31** индивидуальные и сводные и сводные показатели уровня качества
- **32** метод относительных линейных оценок;
- **33** статистические методы оценки качества (в т.ч. выборочное наблюдение);
- **34** методы описательной статистики качества;
- **35** методы технического контроля;
- **36** систему ТQM.

**иметь практический опыт:**

- **П1** использования информационно-коммуникативных технологий при выполнении профессиональных задач

**5. Содержание МДК (профессионального модуля)**

В основе МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции 3 основополагающих разделов:

1. Оценка качества продукции
2. Статистические методы оценки качества
- 3.Характеристика системы международных стандартов

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические работы, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

**7. Формы организации учебного процесса по МДК (профессиональному модулю)**

Изучение В основе МДК.03.04 Методы оценки качества и управления качеством продукции складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **8. Виды контроля**

Экзамен – 8 семестр