

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**

4 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2021 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:

- **З1** индивидуальные и сводные и сводные показатели уровня качества
- **З2** метод относительных линейных оценок;
- **З3** статистические методы оценки качества (в т.ч. выборочное наблюдение);
- **З4** методы описательной статистики качества;
- **З5** методы технического контроля;
- **З6** систему TQM.

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 – 10 (А) семестр