

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса

МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции

по специальности: 11.02.01 Радиоаппаратостроение

3 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.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

2. Общая трудоёмкость

МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции изучается в объеме 84 часов, которые включают (28 ч. лекций, 28 ч практических работ, 28 ч. самостоятельных занятий). Объем практической подготовки: 84 ч.

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

МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции относится к профессиональному модулю обязательной части учебного плана.

Изучение требует *МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции* основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОПЗ Метрология, стандартизация и сертификация.

МДК.03.02 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.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции* направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения *МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции* направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики
ПК 3.2	Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий
ПК 3.3	Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий

В результате изучения *МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции* студент должен:

уметь:

- У1 оценивать уровень качества изделий и технологических процессов;
- У2 оценивать уровень качества всей продукции в целом;
- У3 рассчитать затраты на обеспечение качества и сравнить их с потерями от рекламаций;
- У4 построить систему управления качеством продукции в своем подразделении.

знать :

- 31 индивидуальные 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;

иметь практический опыт:

- П1 определить вид показателя качества и уметь его рассчитать в каждом конкретном случае;
- П2 уметь определять нестабильность технологических процессов.

5. Содержание МДК (профессионального модуля)

В основе МДК.03.01 *Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний* лежат 10 основополагающих разделов:

1. Современная философия менеджмента качества
2. Эволюционное развитие принципов управления качеством .

3. Инструменты и методы управления качеством. Статистические методы контроля качества .
4. Технический контроль качества
5. Основные положения концепции всеобщего управления качеством. Методология «TQM».
6. Характеристика системы международных стандартов
7. Оценка качества и конкурентоспособность
8. Методика проведения аудитов и мониторинга процессов в системе менеджмента качества
9. Методы оценки и анализ затрат на качества
10. Взаимосвязь эффективности системы управления качеством с конечными результатами работы фирмы

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, 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 *МДК.03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции* складывается из следующих элементов:

- лекция;
- практическое занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала изучение основной и дополнительной литературы;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

8. Виды контроля

Экзамен – 8 семестр