

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ПМ

ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков
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)

ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

2. Общая трудоёмкость

ПМ 03 изучается в объеме 288 часов, которые включают (70 ч. лекций, 70 ч практических работ, 69 ч. самостоятельных занятий, 78 часа производственной практики, 1 час консультаций).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 66 часов

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

ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков в соответствии с технической документацией входит в основную образовательную программу части учебного плана.

Изучение требует ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОГСЭ06 Основы экономики, ОП 03 Метрология, стандартизация и сертификация.

ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков 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.
ОК 10	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Процесс изучения ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК3. 1	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
ПК3. 2	Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.
ПК 3.3	Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.

В результате изучения ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков студент должен:

иметь практический опыт:

П1 проведения стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия;

уметь:

У1 выбирать необходимую измерительную технику и оборудование для проведения испытаний;

У2 проводить стандартные и сертифицированные измерения;

У3 использовать необходимое оборудование и измерительную технику при проведении испытаний;

У4 проводить различные испытания регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия;

У5 оценивать качество и надежность изделий;

У6 оформлять документацию по управлению качеством продукции;
У7 применять программные средства в профессиональной деятельности;

знать:

- 31 способы и приемы измерения электрических величин;
- 32 принципы действия испытательного оборудования;
- 33 порядок снятия показаний электроизмерительных приборов;
- 34 виды испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий;
- 35 методики проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий;
- 36 правила предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции;
- 37 назначение, устройство, принцип действия автоматических средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;
- 38 методы и средства измерения

6. В основе ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков 3 основополагающих разделов:

1. МДК 03.01 01 Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний
2. МДК 03.02 Методы оценки качества и управления качеством продукции
3. ПП03.01 Производственная практика (по профилю специальности).
Испытательная

Обучение проходит в ходе аудиторной (лабораторные 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 ПМ.03 Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторное занятие;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным 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

Зачет – 8 семестр