

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ПМ

*ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств*

**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 2020 г.

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

ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

**Общая трудоёмкость**

ПМ01 изучается в объеме 1138 часов, которые включают (355 ч. лекций, 88 ч. практических работ, 96 ч. лабораторных работ, 20 ч. курсовая работа, 119 ч. самостоятельных занятий, 34 ч. консультаций, 288 ч. производственной практики, 72 ч. учебной практики, 66 ч. промежуточной аттестации).

В том числе, объем практической подготовки: 346 ч.

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

Изучение требует ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

Процесс изучения ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.1	Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности;
ПК 2.2	Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов;
ПК 2.3	Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.

В результате изучения ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств студент должен:

**уметь:**

**У1**производить контроль различных параметров электронных приборов и устройств в процессе эксплуатации;

**У2**выявлять причины неисправности и ее устранения;

**У3**анализировать результаты проведения технического обслуживания;

**У4**определять необходимость корректировки;

**У5**определять по внешнему виду и с помощью приборов дефекты электронных приборов и устройств;

**У5**устранять обнаруженные неисправности и дефекты в работе электронных приборов и устройств;

**знать:**

**З1**правила эксплуатации и назначение различных электронных приборов и устройств;

**З2**алгоритм организации технического обслуживания и эксплуатации различных видов электронных приборов и устройств;

**З3**применение программных средств в профессиональной деятельности;

**34**назначение, устройство, принцип действия средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;

**35**методы и технологию проведения стандартных испытаний и технического контроля;

**иметь практический опыт в:**

**П1**проведении диагностики работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности;

**П2**осуществлении диагностики работоспособности аналоговых, цифровых и импульсных, электронных приборов и устройств;

**П3**выполнении технического обслуживания электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации;

**П4**анализе результатов проведения технического обслуживания

#### **Содержание МДК (профессионального модуля)**

В основе ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств лежат 7 основополагающих разделов:

1. МДК.02.01 Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств
2. МДК.02.02.1 Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств
3. МДК.02.02.2 Технического обслуживание импульсных устройств
4. МДК.02.02.3 Техническое обслуживание приема - передающей аппаратуры
5. УП.02.01 Учебная практика. Радиоизмерительная
6. ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности). Регулировочная
7. ПП.02.02 Производственная практика (по профилю специальности). Ремонтная .

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 ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов складывается из следующих элементов:

- лекции по МДК (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практическое 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**

Зачет – 8,9 семестр

Экзамен – 6,7,8,9 семестр

Дифференциальный зачет – 6,7 семестр