

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

OK 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
OK10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
OK11	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;

**З4** назначение, устройство, принцип действия средств измерения и контрольно-измерительного оборудования;

**З5** 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 приемо - 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