АННОТАЦИЯ
к рабочей программе МДК

**МДК.02.02.1 Техническое обслуживание источников питания
радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных 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 2021 г.**

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

МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Общая трудоёмкость

МДК 02.02.1 изучается в объеме 152 часов, которые включают (77 ч. лекций, 44 ч лабораторных работ, 15 ч. самостоятельных занятий, 4 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации).

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

МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств части учебного плана.

Изучение требует МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ПД 02 физика, ОП 02 электротехника.

МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

Процесс изучения МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных 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;

В результате изучения МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» студент должен:

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

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 по внешнему виду и с помощью приборов дефекты электронных приборов и устройств;

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

Иметь практический опыт:

П1 проведении диагностики работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности;

П2 осуществлении диагностики работоспособности аналоговых электронных приборов и устройств.

4 Содержание МДК (профессионального модуля)

В основе МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств»

5 основополагающих разделов:

1. Трансформаторы
2. Выпрямители
3. Стабилизаторы
4. Показатели и характеристики АЭУ
5. Дифференциальный усилитель. Операционные усилители

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 МДК.02.02.1 «Техническое обслуживание источников питания радиоэлектронной аппаратуры и аналоговых электронных устройств» 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 – 6 семестр