

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса

МДК 02.02.2 Техническое обслуживание импульсных устройств
по специальности 11.02.16 **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств**

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарного курса

Междисциплинарный курс **“Техническое обслуживание импульсных устройств”** входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.16 **Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.**

0. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс **“Техническое обслуживание импульсных устройств”** изучается в объеме 186 часов, которые включают (82 ч. лекций, 52 ч. практических занятий, 1 ч. консультаций, 39 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 186 ч.

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс **“Техническое обслуживание импульсных устройств”** относится к «профессиональному циклу» дисциплин как части учебного плана.

4. Цель изучения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины МДК 02.02.2 **“Техническое обслуживание импульсных устройств”** в СПО является формирование у обучающихся необходимых теоретических и практических знаний и навыков в области профессиональной деятельности, что позволит им в дальнейшем планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

Задачами дисциплины являются:

- получение теоретических знаний о различных видах импульсных устройств;
- использование методов и инструментов для проведения технического обслуживания импульсных устройств;
- формирование знаний и навыков по обеспечению условий функционирования импульсных устройств

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

Процесс изучения междисциплинарного курса **“Техническое обслуживание импульсных устройств”** направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):**

Код	Наименование результата обучения
ОК	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
4	руководством, клиентами

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
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 освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- **У1** читать схемы различных цифровых и импульсных устройств
- **У2** проектировать простейшие импульсные устройства
- **У3** строить интегральные схемы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- **З1** основные принципы настройки импульсных устройств
- **З2** типы современных импульсных устройств и их параметры
- **З3** разные типы интегральных схем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

- **П1** проведения диагностики аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов

6. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

Раздел 1. Импульсные устройства

Раздел 2. Цифровые устройства

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

0. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины *“Техническое обслуживание импульсных устройств”* складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении теоретического материала, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- сети «Интернет».

0. Виды контроля

Экзамен - 7 семестр.