

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе учебной практики  
**УП 02.01 Учебная практика Проведение технического обслуживания и  
ремонта электронных приборов и 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 учебная практика**

Учебная практика 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.

**2. Общая трудоёмкость**

Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств изучается в объеме 72 часа, В том числе количество часов в форме практической подготовки: 72 часа.

**3. Место учебной практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств относится к: ПМ 02 Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств.

Изучение учебной практики требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: физика, электроника и схемотехника.

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

**4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

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

| Код  | Наименование компетенции                                                                            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; |

|      |                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 4 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; |
| ОК 9 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;                             |

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

ПК2.1 Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности.

В результате изучения учебной практики 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** применение программных средств в профессиональной деятельности;

**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;

**Иметь практический опыт:**

**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.

**5.Содержание учебной практики**

По каталогам и справочникам радиоизмерительных приборов выбираются средства измерения, необходимые для проведения измерений в соответствии с индивидуальным заданием. Производится расчет добавочных сопротивлений для расширения пределов вольтметров и сопротивлений шунта для расширения пределов измерения амперметров в соответствии с индивидуальным заданием. Практически выполняется схема для проведения градуировки приборов на новый предел измерения, с помощью программы схемотехнического моделирования проводится компьютерное моделирование расширения пределов измерения вольтметров и амперметров в соответствии с

ранее проведенными расчетами. По техническому описанию генератора изучается принцип формирования импульсного сигнала, контроль параметров импульса (частота, период, длительность импульса и фронтов, время задержки, амплитуда) на выходе генератора ведётся по электронному осциллографу.

Обучение проходит в ходе аудиторной работы обучающихся, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

#### **6.Формы организации учебного процесса по практике (профессиональному модулю)**

Изучение Учебной практики Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств складывается из следующих элементов:

- практические занятия;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

#### **7.Виды контроля**

Дифференцированный зачет – 6 семестр.