

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе учебной практики  
**УП03.01 Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт  
компьютерных систем и комплексов**  
**по специальности: 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы**  
**3 года 10 месяцев на базе основного общего образования**  
Год начала подготовки 2024 г.

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается учебная практика**

Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы.

**2. Общая трудоёмкость**

Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов изучается в объеме 36 часов, В том числе количество часов в форме практической подготовки: 36 часов.

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

Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов относится к: ПМ 03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Изучение учебной практики требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОУП.06 Физика, ОП.04 Основы электротехники и электронной техники.

Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения учебной практики Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

| Код   | Наименование компетенции                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;                                                            |
| ОК2   | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК3   | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;                                            |
| ОК 4. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;                                                                                                                                                                                                      |
| ОК5   | 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, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; |
| ОК7   | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                             |
| ОК8   | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;                                                                               |
| ОК9   | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                  |

Процесс изучения учебной практики Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

**ПК.3.3.** Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурирования программного обеспечения.

В результате изучения учебной практики студент должен:

**Знать:**

**З1** особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем;

основные методы диагностики;

**З2** применение сервисных средств и встроенных тест-программ;

**Уметь:**

**У1** проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;

**У2** проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;

**У3** принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;

**Иметь практический опыт:**

**П1** проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;

**П2** системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов; отладки аппаратно-программных систем и комплексов;

инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ.

**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 Радиоизмерительная 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**  
Зачет – 3 семестр.