АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной практики

УП 03.02 Учебная практика Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

по специальности: 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы

2 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Год начала подготовки 2023 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 72 часа, В том числе количество часов в форме практической подготовки: 72 часа.

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 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

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 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов 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 – 4 семестр.