

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной практики

УП 03.02 Радиоизмерительная

по специальности: 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2021 г.

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

Учебная практика Радиоизмерительная входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерных системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Учебная практика Радиоизмерительная изучается в объеме 72 часа, В том числе количество часов в форме практической подготовки: 66 часов.

3. Место учебной практики в структуре образовательной программы

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

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

Учебная практика Радиоизмерительная является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения учебной практики Радиоизмерительная направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

Код	Наименование компетенции
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

Процесс изучения учебной практики Радиоизмерительная направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание 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 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 – 6 семестр.