

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной практики
УП 02.01 Учебная практика Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков
по специальности: 11.02.01 Радиоаппаратостроение
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 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков входит в основную образовательную программу по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

2. Общая трудоёмкость

Учебная практика Радиоизмерительная 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 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков относится к: ПМ 02 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков части учебного плана.

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

Учебная практика Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения учебной практики Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков 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 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Процесс изучения учебной практики Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 2.1. Настраивать и регулировать параметры радиотехнических систем, устройств и блоков.

ПК 2.2. Анализировать электрические схемы радиоэлектронных изделий.

ПК 2.3. Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

В результате изучения учебной практики студент должен:

Знать:

31 методы диагностики и восстановления работоспособности радиотехнических систем, устройств и блоков;

- З2** правила радиотехнических расчетов различных электрических и электронных схем;
- З3** причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- З4** принципы настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков;

Уметь:

- У1** читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
- У2** выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
- У3** определять и устранять причины отказа радиотехнических систем, устройств и блоков;
- У4** организовывать рабочее место в соответствии с видом выполняемых работ;
- У5** выполнять электрорадиомонтажные работы с применением монтажного инструмента и приспособлений;

Иметь практический опыт:

- П1** настройки и регулировки радиотехнических систем, устройств и блоков.

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 Настройка и регулировка радиотехнических систем, устройств и блоков 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.