

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.09.2022 15:30:38  
Уникальный программный ключ:  
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

## Аннотация к программе

### Учебная практика УП 01.01 «Монтаж электронных устройств»

#### 1.1. Цели и задачи учебной практики

**Цель:** овладеть указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями.

Учебная практика УП 01.01 «Монтаж электронных устройств» направлена на:

- приобретение студентами профессиональных навыков и первоначального опыта в профессиональной деятельности;
- формирование основных профессиональных компетенций, соответствующих виду профессиональной деятельности (ВПД): Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики;
- воспитание сознательной трудовой и производственной дисциплины;
- усвоение студентами основ законодательства об охране труда, системы стандартов безопасности труда, требований правил гигиены труда и производственной санитарии, противопожарной защиты, охраны окружающей среды в соответствии с новыми нормативными и законодательными актами.

#### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной практики

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1 Анализировать работу станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики по принципиальным схемам.

ПК 1.2 Определять и устранять отказы в работе станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

ПК 1.3 Выполнять требования по эксплуатации станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем автоматики.

## **2. Место учебной практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика УП 01.01 «Монтаж электронных устройств» входит в профессиональный модуль ПМ.01 Построение и эксплуатация станционных, перегонных, микропроцессорных и диагностических систем железнодорожной автоматики по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте).

## **3. Общая трудоемкость учебной практики**

Общая трудоемкость учебной практики:

- часов - 36

## **4. Содержание учебной практики**

Тема 1. Проверка исправности радиоэлементов

Ознакомление с основными задачами практики. Инструктаж по ОТ и ТБ.

Измерение параметров радиоэлементов.

Определение выводов полупроводниковых приборов.

Тема 2. Монтажные платы.

Изготовление монтажных плат.

Выполнение схем соединения радиодеталей и трассировки проводов.

Тема 3. Сборочные и монтажные работы электронных устройств.

Сборка электронных схем усилителей и других электронных схем на дискретных и интегральных элементах.

Проверка работоспособности схемы — испытание.

## **5. Формы контроля**

Дифференцированный зачет – 1;

## **6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной практики**

1. Официальный сайт филиала

2. Электронная библиотечная система

3. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

## **7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых**

**при осуществлении образовательного процесса по учебной практике**

Программное обеспечение для проведения занятий, демонстрации пре-

зентаций: Microsoft Office 2003 и выше.

#### **8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по учебной практике**

Для осуществления образовательного процесса по учебной практике используются лаборатория «Перегонных систем автоматики», кабинет «Проектирования систем железнодорожной автоматики и телемеханики» которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Оснащены необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по учебной практике. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.