

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 04.05.2021 12:16:01

Уникальный программный ключ:

750e7796e0c14fee919138f73a4ce0cad5

**Специальность** 23.03.03 Системы обеспечения движения поездов

**Специализация** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** Заочная

**Дисциплина** **Б1.В.04 Проектирование микропроцессорных систем автоматки и телемеханики на станциях**

**Цель.** Изучение теоретических основ построения микроэлектронных систем управления стрелками и сигналами на станциях, а также приобретения практических навыков по их проектированию, монтажу, эксплуатации и обслуживанию.

### **Формируемые компетенции:**

ПК-13: способностью разрабатывать с учетом эстетических, прочностных и экономических параметров технические задания и проекты устройств электроснабжения, железнодорожной автоматки и телемеханики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

### **Знать:**

- теоретические вопросы организации управления движением поездов на станциях и построения автоматических и телемеханических систем управления стрелками и сигналами;
- способы достижения безопасности движения поездов на станциях, иметь практические знания о принципах действия, технико-экономических характеристиках систем, о их роли в перевозочном процессе;
- основы построения и проектирования.

### **Уметь:**

Применять методы эксплуатации, а также структуры и функционирование систем и их отдельных узлов, перспективы развития и прогрессивные методы обслуживания.

### **Владеть:**

- методами анализа работы устройств и определения характера и места повреждения аппаратуры, использования технической документации, специальных измерительных приборов и стендов;
- навыками проектирования и регулирования устройств ЭЦ;
- представлением об этапах и перспективах развития систем управления на станциях, понимать проблемы, связанные с изменением элементной базы систем и расширением их функциональных возможностей.

### **Содержание дисциплины**

#### **РАЗДНЛ 1. Микропроцессорные станционные системы автоматки и телемеханики**

**Виды учебной работы:** практические занятия, самостоятельная работа.

**Используемые образовательные технологии:** традиционные и инновационные.

**Формы текущего контроля успеваемости:** отчет по практическим работам

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (5), курсовая работа (5)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.