

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 17:11:33

Уникальный программный ключ:

750e779b-6631a2-9c103050e14f

**Специальность** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Специализация** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** Заочная

**Дисциплина Б1.В.05 Системы управления устройствами автоматике и телемеханики**

**Цель.** Является освоение функционирования существующих систем диспетчерского

управления, принципов работы основных узлов систем управления устройствами А и Т, техническими особенностями узлов, изучение микропроцессорных устройств управления и эксплуатируемых на железнодорожном транспорте. Данная дисциплина формирует у студента навыки работы на микропроцессорных системах управления и их технических особенностях.

### **Формируемые компетенции:**

ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

### **Знать:**

Роль и место устройств систем управления в системе обеспечения безопасности движения поездов;

технологии эксплуатации, обслуживания и ремонта систем диспетчерского управления; системы центров диспетчерского управления; системы электрической централизации стрелок и сигналов на станциях; системы технологической связи; техническую документацию, материально-техническое обеспечение дистанций СЦБ.

### **Уметь:**

Оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики систем управления; осуществлять выбор типа устройств для конкретного применения; производить испытания и пуско-наладочные работы этих систем; производить модернизацию действующих устройств.

### **Владеть:**

Методами расчета технических параметров систем управления; методами измерения и контроля технических параметров; методами и способами диагностики, поиска и устранения отказов устройств и систем управления; методами планирования технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств и систем управления; навыками организации производственной деятельности в дистанциях сигнализации, централизации и блокировки.

### **Содержание дисциплины**

**Раздел 1. Диспетчерское управление на железнодорожном транспорте**

**Раздел 2. Основы построения систем управления**

**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), контрольная работа (5)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.