

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе, содержащемся в файле PDF: **Специальность** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: **Специализация** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Дата подписания: 30.04.2021 16:29:53

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

### Дисциплина Б1.В.ДВ.04.01 Линии железнодорожной автоматики и телемеханики

**Целью** освоения дисциплины является подготовка специалистов, владеющих вопросами построения, эксплуатации и строительства линий автоматики и телемеханики железнодорожного транспорта.

#### **Задачи освоения дисциплины:**

дать представление о высоковольтно-сигнальных линиях автоблокировки, кабельных сетях связи на станциях, напольных устройств автоматики и телемеханики на станциях, кабельных линиях централизованной автоблокировки на перегонах, также энергоснабжения устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

#### **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

методы расчета параметров передачи воз-душных и кабельных линий ЖАТ;

-рассчитать параметры передачи, параметры взаимных влияний симметричных цепей, передаточные характеристики линий ЖАТ;

- методикой повышения эффективности систем для увеличения пропускной способности перегонов и участков

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **Знать:**

- принципы, методы и способы создания систем автоматики и телемеханики;

- принципы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем автоматики и телемеханики;

- принципы электромагнитной совместимости устройств автоматики и телемеханики.

##### **Уметь:**

- использовать методы и способы обеспечения безопасности функционирования устройств А и Т;

- определять параметры передачи линий связи и параметры взаимных влияний между ними.

##### **Владеть:**

- методикой повышения эффективности систем для увеличения пропускной способности перегонов и участков;

- навыками технического обслуживания и ремонта устройств автоматики и телемеханики;
- навыками выявления и устранения отказов систем автоматики и телемеханики.

## **Содержание дисциплины**

### **Раздел 1. Введение**

### **Раздел 2. Общие понятия о видах направляющих систем и области их применения**

### **Раздел 3. Основы электродинамики направляющих систем**

### **Раздел 4. Конструкция и характеристики электрических кабелей**

### **Раздел 5. Воздушные линии автоблокировки**

### **Раздел 6. Кабельные линии автоматики и телемеханики**

### **Раздел 7. Подготовка к занятиям**

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

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

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

**Формы промежуточной аттестации:** зачет (4), контрольная работа (4)

**Трудоемкость дисциплины:** 3 ЗЕТ.