

## Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 17:11:34

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

**Специальность** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

**Специализация** Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** Заочная

### Дисциплина Б1.В.ДВ.04.02 Линии связи

**Цель:** Дать представление о воздушных, симметричных кабельных и волоконно-оптических линий, используемых для передачи информации в системах автоматизации и управления, оперативно-технологической связи и связи общего пользования.

#### 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

ПСК-3.2 способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

#### Знать:

- основные типы линейных сооружений связи, их конструктивные и эксплуатационные характеристики, электрические параметры, назначение и область эффективного применения;
- факторы, ограничивающие дальность передачи информации по оптическим сетям связи;
- основные закономерности распространения электромагнитной энергии по различным направляющим систем.

#### Уметь:

- выполнять инженерные расчеты волоконно-оптических линий связи;
- 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 связи

**Раздел 5. Воздушные линии связи**

**Раздел 6. Арматура кабельных линий связи**

**Раздел 5. Воздушные линии автоблокировки**

**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.