

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:37:19

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0671a45cb57b4a579c1095bcef033814fce919138f73e4ae0cad5

## Аннотации рабочей программы дисциплины

**Специальность**

23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

**Специализация**

Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

**Форма обучения** заочная

**Дисциплина** Б1.Б.43.01 Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики

**Цели освоения дисциплины:** Обеспечение фундаментальной подготовки специалистов в области принципов построения аналоговых и дискретных элементов каналообразующих устройств железнодорожной автоматики и телемеханики и их реализации на примере конкретных устройств в объеме, достаточном для успешного освоения дисциплин специализации.

### Формируемые компетенции:

ПСК-2.2: способностью осуществлять настройку и ремонт каналообразующих устройств автоматики и телемеханики, а также их элементов, владением принципами построения каналообразующих устройств и способами настройки их элементов, навыками обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники

### Планируемые результаты обучения

**Знать:** классификацию каналов передачи информации и структуру канала; принципы построения каналообразующих устройств автоматики и телемеханики.

**Уметь:** осуществлять настройку и ремонт каналообразующих устройств автоматики и телемеханики, а также их элементов.

**Владеть:** методами расчета каналообразующих устройств автоматики и телемеханики и способами настройки их элементов; навыками обслуживания и проектирования каналообразующих устройств с использованием вычислительной техники.

### Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация и структура каналов передачи информации. Роль и место колебательных систем в каналах связи

Раздел 2. Элементы передающих устройств. Генераторы

Раздел 3. Элементы передающих устройств. Автогенераторы и модуляторы

Раздел 4. Основные типы приемных устройств

Раздел 5. Приемные устройства. Высокочастотная часть приемников

Раздел 6. Приемные устройства. Низкочастотная часть

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

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

**Формы текущего контроля успеваемости:** защита отчета по практическим/лабораторным работам.

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (3), контрольная работа (3).

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕТ.