

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 18.12.2020 15:29:31

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0651a45cbr7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

## Аннотация рабочей программы дисциплины

**Специальность:** 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

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

**Квалификация:** Инженер путей сообщения

**Форма обучения:** очная

**Дисциплина:** Б1.В.03 Каналообразующие устройства систем автоматки и телемеханики

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

**Формируемые компетенции:**

**ПКС-2:** Способен анализировать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем автоматки и телемеханики железнодорожного транспорта как объект управления.

Индикатор: ПКС-2.1. Разрабатывает и анализирует карты технологических процессов на производство работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств и систем автоматки и телемеханики железнодорожного транспорта.

**Планируемые результаты обучения:** В результате освоения дисциплины студент должен:

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

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

**Владеть:** методами расчета каналообразующих устройств автоматки 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, консультации, самостоятельная работа.

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

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

**Формы промежуточной аттестации:** экзамен (6), расчетно-графическая работа (6), зачет с оценкой (5).

**Трудоемкость дисциплины:** 6 ЗЕТ.