

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:

750e77999bb0651a45cbr7b4a579c1095bcfe032814fee919138f73a4ce0cad5

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 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:

ПКС-2: Способен анализировать технологические процессы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем автоматики 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 автоматики 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 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, 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.