

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2022 19:32:03

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce9cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины направление подготовки 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов направленность (профиль)

«Электроснабжение железных дорог»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.06.02 Линии железнодорожной автоматики и телемеханики

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов компетенций, теоретических знаний и практических умений, и навыков в хозяйстве автоматика и телемеханика, а также 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, а также энергоснабжения устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Формируемые компетенции:

ОПК-10 способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации.

ПК-10: способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов техническим регламентам, санитарным нормам и правилам, техническим условиям и другим нормативным документам

Планируемые результаты обучения

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

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

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: выполнение практических занятий, тестирование, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет.