

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2022 12:52:47

Уникальный программный ключ:
750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

Аннотация рабочей программы дисциплины

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация «Электроснабжение железных дорог»

Дисциплина: Б1.В.07 Системы телемеханики на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины: Является освоение функционирования существующих систем диспетчерского управления, принципов работы основных узлов систем управления устройствами телемеханики, техническими особенностями узлов, изучение микропроцессорных устройств управления и эксплуатируемых на железнодорожном транспорте. Данная дисциплина формирует у студента представление о кабельных сетях связи на станциях, напольных устройств телемеханики на станциях

Формируемые компетенции:

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

ПСК-1.4 владением методологией построения автоматизированных систем управления и способностью применять ее по отношению к электроустановкам, образующим систему тягового электроснабжения

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной телемеханики; методы анализа работы станционных систем железнодорожной телемеханики; основы организации управления перевозочным процессом, роль устройств железнодорожной телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности станций.

Уметь: настраивать, регулировать и налаживать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной телемеханики

Владеть: методами анализа работы станционных систем железнодорожной телемеханики, в зависимости от интенсивности поездной и маневровой работы, в том числе при неисправностях оборудования, практическими навыками по безопасному восстановлению устройств при отказах, навыками по расчету экономической эффективности устройств, основами построения и проектирования безопасных систем телемеханики

Содержание дисциплины

Раздел 1. Диспетчерское управление на железнодорожном транспорте.

Раздел 2. Основы технологических процессов на СГ

Раздел 3. Подготовка к занятиям

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.

Формы промежуточной аттестации: зачет, контрольная работа.