

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:

750e77999bb0631a45cb57b4a579c1095bcef033814fce919138f73a4ae0cad5

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.35 Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины: Целью изучения дисциплины является изучение современных технических средств и безопасности технологических процессов, методов их проектирования, строительства и обслуживания.

Формируемые компетенции:

ПК-3 способностью разрабатывать и использовать нормативно-технические документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять анализ состояния безопасности движения поездов

ПК-4 владением нормативными документами по ремонту и техническому обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами эффективного использования материалов и оборудования при техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения поездов, владением современными методами и способами обнаружения неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения технического обслуживания систем обеспечения движения поездов, владением методами расчета показателей качества

ПК-11 готовностью к организации проектирования систем обеспечения движения поездов, способностью разрабатывать проекты систем, технологических процессов производства, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, средств технологического оснащения производства, готовностью разрабатывать конструкторскую документацию и нормативно-технические документы с использованием компьютерных технологий

Планируемые результаты обучения

Знать: - методы, инженерно-технические средства и системы обеспечения транспортной безопасности, используемые на объектах транспортной инфраструктуры железнодорожного транспорта;

- системы обеспечения движения поездов;
- телемеханические системы контроля и управления;
- средства и методы повышения безопасности в системах обеспечения движения поездов;
- правила технической эксплуатации железных дорог;
- основные характеристики устройств сигнализации и их узлов и систем;
- жизненный цикл устройств и технических средств обеспечения движения поездов.

Уметь: - разрабатывать нормативно-технические документы по модернизации систем обеспечения движения поездов;

- определять параметры электрических цепей постоянного и переменного тока;
- различать и выбирать электрические аппараты для типовых электрических цепей;
- читать электрические схемы систем управления;
- проводить экспертизу, оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики систем и устройств обеспечения движения поездов;
- оценивать условия обеспечения безопасности движения поездов;
- обнаруживать и устранять отказы систем обеспечения движения поездов;
- проводить измерения и осуществлять контроль параметров устройств систем обеспечения движения поездов по показателям электробезопасности;
- производить модернизацию действующих устройств.

Владеть: - основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности;

- методами выбора электрических аппаратов для типовых электрических схем систем управления;
- методами чтения электрических схем систем управления;
- методами оценки и выбора рациональных технологических режимов оборудования, навыками эксплуатации, технического обслуживания и ремонта устройств обеспечения безопасности движения поездов;
- навыками организации производственной деятельности, методами технико-экономического анализа, навыками оказания первой помощи пострадавшим от поражения электрическим током;
- навыками инженерно-технического работника при эксплуатации и надзоре, техническом обслуживании и ремонте устройств систем и технических средств обеспечения движения поездов.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация и элементы технических средств и систем автоматики и телемеханики

Раздел 2. Релейные системы и технические средства ЭЦ

Раздел 3. Контейнерная система и технические средства ЭЦ

Раздел 4. Основы построения микропроцессорных централизаций

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

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

Формы промежуточной аттестации: зачет (5), экзамен (6), контрольная работа (5,6).

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕТ.