

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 13:46:17

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.43.05 Станционные системы автоматики и телемеханики

Цели освоения дисциплины: изучение методов анализа электрических цепей с использованием математических моделей; изучение современных технических средств и безопасности технологических процессов, методов их проектирования, строительства и обслуживания.

Формируемые компетенции:

ПСК-2.3: способностью поддерживать заданный уровень надежности функционирования устройств железнодорожной автоматики и телемеханики для обеспечения требуемого уровня безопасности движения поездов при заданной пропускной способности железнодорожных участков и станций

ПСК-2.4.

способностью применять методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики, в том числе микроэлектронных систем, настраивать, регулировать и наладивать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики

ПСК-2.5

владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики, а также систем диспетчерской централизации 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 автоматики и телемеханики

ПСК-2.6.

способностью демонстрировать знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог

Планируемые результаты обучения

Знать: методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

методы анализа работы станционных систем железнодорожной автоматики и телемеханики;

основы организации управления перевозочным процессом, роль устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматики.

Уметь: настраивать, регулировать и наладивать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматики и телемеханики.

Владеть: методами анализа работы станционных систем железнодорожной автоматики и 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.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Этапы развития и эксплуатационно-технические основы построения станционных систем автоматики и телемеханики

Раздел 2. Методы построения безопасных схем электрической централизации - основы построения систем электрической централизации

Раздел 3. Напольное оборудование станционных систем железнодорожной автоматики

Раздел 4. Системы электрической централизации

Раздел 5. Микропроцессорные системы электрической централизации

Раздел 6. Проектирование, строительство и техническое обслуживание электрической централизации

РАЗДЕЛ 7. Механизация и автоматизация сортировочных горок

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: экзамен (5).

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.