

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 2025.06.15

Уникальный идентификатор документа:

750e77999bb0631a45cb57b4a579c1095bcecf072914fce919139f73a7ce0cad5

Специальность 23.03.03 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина Б1.Б.45.03 Станционные системы автоматизации и телемеханики

Целью освоения дисциплины является изучение методов анализа электрических цепей с использованием математических моделей.

Задачи освоения дисциплины: 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 автоматизации 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 автоматизации и телемеханики, в том числе микроэлектронных систем, настраивать, регулировать и наладивать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматизации и телемеханики

ПСК-2.5. владением методами анализа работы перегонных и станционных систем железнодорожной автоматизации 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 автоматизации и телемеханики

ПСК-2.6. способностью демонстрировать знание основ организации управления перевозочным процессом, организации и роли устройств железнодорожной автоматизации и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности перегонов и станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматизации, методов повышения пропускной и провозной способности железных дорог

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

методы обеспечения безопасности и безотказности систем железнодорожной автоматизации и телемеханики;

методы анализа работы станционных систем железнодорожной автоматизации и телемеханики; основы организации управления перевозочным процессом, роль устройств железнодорожной автоматизации и телемеханики в обеспечении безопасности движения поездов, в пропускной способности станций, в перерабатывающей способности сортировочных горок, эксплуатационно-технических требований к системам железнодорожной автоматизации.

Уметь:

настраивать, регулировать и наладивать аппаратуру, конструировать отдельные элементы и узлы устройств железнодорожной автоматизации и телемеханики.

Владеть:

методами анализа работы станционных систем железнодорожной автоматизации 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. Основы технологических процессов на СГ

Раздел 2. Подготовка к занятиям

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим и лабораторным работам

Формы промежуточной аттестации: экзамен (5), курсовая работа (5)

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕТ.