

Аннотация рабочей программы дисциплины

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 2024.09.02

Уникальный идентификатор:

750e77909bb0631a45cb57b4a579c1095bceef073814fce918178f73a4ce0cad5

Специальность 23.03.03 Системы обеспечения движения поездов

Специализация Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте

Форма обучения Заочная

Дисциплина Б.Б.45.01 Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и

телемеханики

Цели освоения дисциплины: ознакомление студентов с системами железнодорожной автоматики и телемеханики.

Задачами дисциплины являются выработка навыков пользования системами железнодорожной автоматики и телемеханики в перевозочном процессе для обеспечения безопасности движения поездов; достижение эффективности используемых систем для различных типов дорог при различной интенсивности движения поездов.

Формируемые компетенции:

ПСК-2.1 способностью обеспечивать выполнение технологических операций по автоматизации управления движением поездов, решать инженерные задачи, связанные с правильной эксплуатацией, проектированием и внедрением аппаратуры и компьютерных технологий в различных подразделениях железнодорожного транспорта с применением стандартов управления качеством, оценивать эффективность и качество систем автоматики и телемеханики с использованием систем менеджмента качества

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать:

структуру железных дорог и технологию работы, организацию управления перевозочным процессом; роль устройств автоматики и телемеханики в перевозочном процессе в обеспечении безопасности движения; эксплуатационно-технические требования к системам железнодорожной автоматики и телемеханики.

Уметь:

оценивать эксплуатационные показатели и технические характеристики устройств железнодорожной автоматики и телемеханики, пропускную способность перегонов и станций, перерабатывающую способность сортировочных станций, культуру производства.

Владеть:

методами анализа работы перегонных и станционных устройств железнодорожной автоматики и телемеханики в зависимости от категории железных дорог, интенсивности поездной маневровой работы; методами расчета технических параметров устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте; методами измерения и контроля технических параметров.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Роль систем железнодорожной автоматики и телемеханики в обеспечении безопасности движения, пропускной способности. Управление эксплуатационной работой

Раздел 2. Эксплуатационные основы станционных систем автоматики и телемеханики

Раздел 3. Эксплуатационные основы перегонных устройств автоматики и телемеханики

Раздел 4. Эксплуатационные основы применения устройств заграждения

Раздел 5. Эксплуатационные основы систем диспетчерской централизации и диспетчерского контроля

Раздел 6. Эксплуатационные основы систем автоматизации и механизации на сортировочных станциях

Раздел 7. Самостоятельная работа

Виды учебной работы: практические занятия, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчет по практическим работам

Формы промежуточной аттестации: экзамен (4), контрольная работа (4)

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕТ.