

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чирикова Лилия Ивановна

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.04.2021 12:32:54

Уникальный программный ключ:

750e77999bb0631a45cbf7b4a579c1095bcef032814fee919138f73a4ce0cad5

**Аннотация рабочей программы дисциплины направление подготовки
23.05.05 Системы обеспечения движения поездов направленность (профиль)
«Электроснабжение железных дорог»**

Дисциплина: Б1.В.ДВ.02.01 Информационные технологии на транспорте

Цели освоения дисциплины: Целью преподавания дисциплины является изучение важнейших принципов новых информационных технологий, внедряемых на железнодорожном транспорте, основных автоматизированных информационных систем сетевого, дорожного и линейного уровня, перспектив развития информационных технологий.

Формируемые компетенции:

ПК-1: способностью использовать в профессиональной деятельности современные информационные технологии, изучать и анализировать информацию, технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов, обобщать и систематизировать их, проводить необходимые расчеты

Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать: о характеристиках информации и организации работы с данными; о принципах создания, технике и технологии автоматизированных информационных систем; об отечественном и зарубежном опыте в области информационных технологий; о решении типовых задач управления предприятием при помощи современных информационных технологий и технических средств, об информационном процессе транспортного предприятия.

Уметь: работать с техническими средствами, операционными системами и прикладными программами как основой технического и программного обеспечения автоматизированных информационных систем; использовать методы анализа и классификации задач управления транспортом.

Владеть: навыками информационного описания транспортного процесса; новыми знаниями по информационным технологиям; навыками разработки баз данных в среде MS Access; навыками решения типовых задач управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств; навыками работы в INTERNET.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Информация и информационные технологии на транспорте

Раздел 2. Техника и технология современных информационных систем

Раздел 3. Автоматизированные информационные технологии (АИТ) управления транспортным предприятием

Раздел 4. Прикладные программные продукты

Раздел 5. Сети передачи данных (СПД) на железнодорожном транспорте.

Информационная безопасность.

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

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: текущий опрос по темам, контрольная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет