

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 18.05.2021 09:38:59
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины
специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог
специализация "Магистральный транспорт"

Дисциплина: Б1.Б.46.03 Информационные технологии на магистральном транспорте

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Информационные технологии на магистральном транспорте» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами освоения 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:

ПСК-1.2- готовностью к применению информационных технологий на всех уровнях управления эксплуатационной работой магистрального железнодорожного транспорта, пользованию компьютерными базами данных, информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), средствами автоматизации управленческого труда и защиты информации, использованию технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения

Планируемые результаты обучения:

Знать:

- об отечественном и зарубежном опыте в области информационных технологий;

Уметь:

- новыми знаниями по информационным технологиям

Владеть:

- навыками решения типовых задач управления перевозками при помощи современных информационных технологий и технических средств

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные технологии на транспорте

Понятие и характеристика информации. Основы организации и передачи данных. Электронные документы на предприятии транспорта и технология их формирования

Раздел 2. Техника и технология современных информационных систем

Режимы автоматизированной обработки информации.

Интегрированные технологии в распределенных системах

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

Принципы создания АИТ на транспорте. АСУ как инструмент оптимизации процессов управления в транспортных системах

Раздел 4. Прикладные программные продукты

Методы решения задач оптимального управления перевозками

Раздел 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ.

Локальные и глобальные сети. Сетевой сервис. Интернет

Раздел 6. Подготовка к экзамену, курсовая работа

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

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, тестирование, выполнение заданий.

Формы промежуточной аттестации:

для заочной формы обучения: экзамен, курсовой проект (4)

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.