

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.В.ДВ.04.02 Информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте

Цели освоения дисциплины:

Цель преподавания дисциплины «Информационно-управляющие системы на железнодорожном транспорте» состоит в подготовке студентов в соответствии с учебным планом.

Задачами являются подготовка специалистов управления процессом перевозок с пониманием информационно-управляющих технологий и систем, автоматизированных систем управления на всех уровнях управления процессом перевозок на транспорте, структуру функциональных подсистем

Формируемые компетенции:

ПК-12: готовностью к эксплуатации автоматизированных систем управления поездной и маневровой работой, использованию информационных систем мониторинга и учета выполнения технологических операций

Планируемые результаты обучения:

Знать:

варианты использования технических средств производства переработки информации - аппаратного, математического и программного обеспечения

Уметь:

применять автоматизированную систему оперативного управления перевозками, автоматизированную систему пономерного учета, контроля дислокации, анализа использования и регулирования вагонного парка; Единый комплекс интегрированной обработки дорожной ведомости, автоматизированную систему оперативного управления эксплуатационной работой, информационно-управляющие системы линейного уровня (автоматизированные системы управления сортировочными станциями) для решения задач эксплуатационной работы магистрального транспорта.

Владеть:

навыками дать оценку применения информационных технологий, аппаратных, математических и программных средств их обеспечения при организации, планировании и управлении эксплуатационной работы

Содержание дисциплины:

Раздел 1.

Автоматизированные системы управления

Структура АСУЖТ

Информационные технологии используемые при эксплуатации автоматизированных систем управления

Основы передачи данных; понятие о базах и банках данных; АСУ

Информационно-аналитическая система с элементами прогнозирования на базе автоматизированных систем управления

Проецирование информационных автоматизированных систем управления

Концепция информатизации ж.д. транспорта

Автоматизированная система оперативного управления перевозками на дороге (АСОУП)

Раздел 2. Подготовка к зачету

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: зачет, контрольная работа (5)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.