

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цифровые технологии на транспорте

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Дисциплина "Цифровые технологии на транспорте" изучает современные цифровые решения, применяемые в транспортной отрасли, включая интеллектуальные транспортные системы (ИТС), автоматизацию логистики, big data, интернет вещей (IoT), искусственный интеллект (ИИ) и блокчейн. Рассматриваются кейсы внедрения цифровых технологий в управление транспортом, оптимизацию пассажирских и грузовых перевозок, а также вопросы кибербезопасности и нормативного регулирования.

Цель освоения дисциплины — сформировать у студентов глубокое понимание цифровых технологий, их значимости в современных транспортных системах, а также развить навыки их применения для решения практических задач в сфере транспортной логистики и управления.

Задачи освоения дисциплины "Цифровые технологии на транспорте":

1. Освоение базовых принципов цифровых технологий;
2. Исследование актуальных тенденций в транспортной отрасли;
3. Овладение современными инструментами и технологиями;

4. Создание и внедрение цифровых решений;
5. Анализ воздействия технологий на транспортные системы;
6. Применение полученных знаний на практике;
7. Развитие способности к критическому анализу и системному мышлению.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).