

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).

Данная дисциплина посвящена современным информационным и цифровым технологиям, которые активно используются в транспортной отрасли. Она направлена на изучение ключевых аспектов внедрения цифровых решений, способствующих оптимизации процессов, повышению эффективности и обеспечению безопасности транспортных систем. В рамках курса затрагиваются такие направления, как автоматизация транспортных операций, применение больших данных (Big Data), технологии Интернета вещей (IoT), геоинформационные системы (ГИС), а также использование искусственного интеллекта (AI) и машинного обучения для управления транспортом.

Цель 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.

Основные задачи 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 4 з.е. (144 академических часа(ов)).