

**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" охватывает современные информационные и цифровые технологии, применяемые в транспортной отрасли. Она включает изучение различных аспектов внедрения цифровых решений для оптимизации процессов, повышения эффективности и безопасности транспортных систем. В рамках курса рассматриваются такие темы, как автоматизация транспортных процессов, использование больших данных (Big Data), Интернет вещей (IoT), геоинформационные системы (ГИС), а также искусственный интеллект (AI) и машинное обучение в управлении транспортом.

Целью освоения дисциплины "Цифровые технологии на транспорте" является формирование у студентов глубоких знаний о цифровых технологиях, их роли и значении в современных транспортных системах, а также навыков применения этих технологий для решения практических задач в области транспортной логистики и управления

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ цифровых технологий;
2. Анализ современных тенденций;
3. Освоение инструментов и технологий;
4. Разработка цифровых решений;
5. Оценка влияния технологий;
6. Практическое применение знаний;
7. Формирование критического мышления.

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