

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Информационные системы 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 "Информационные системы на транспорте" посвящена изучению современных информационных технологий и систем, применяемых в транспортной сфере. Курс охватывает различные аспекты проектирования, внедрения и эксплуатации информационных систем, которые обеспечивают эффективное управление транспортными процессами, включая планирование, мониторинг, контроль и анализ. Студенты познакомятся с основными компонентами информационных систем, такими как базы данных, системы управления транспортом (TMS), геоинформационные системы (ГИС) и другие инструменты, способствующие оптимизации транспортных операций.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов комплексного понимания роли информационных систем в управлении транспортом, а также развитие практических навыков их использования для повышения эффективности и безопасности транспортных процессов.

Задачи освоения дисциплины:

1. Изучение основ информационных систем;

2. Анализ существующих систем;
3. Изучение технологий обработки данных;
4. Применение геоинформационных технологий;
5. Разработка и внедрение систем;
6. Управление проектами;
7. Анализ эффективности;
8. Инновации и тренды;
9. Практическое применение знаний.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).