

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

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

**Инжиниринг транспортных систем**

Направление подготовки: 23.04.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Транспортные системы агломераций

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Дисциплина «Инженерия транспортных систем» охватывает основные принципы проектирования, эксплуатации и оптимизации транспортных систем и технологий. Она включает изучение различных видов транспорта (автомобильного, железнодорожного, воздушного, водного), а также их взаимодействия с инфраструктурой и окружающей средой. В рамках курса рассматриваются современные технологии, инновационные решения и методы управления движением, а также нормативные документы и стандарты, регулирующие деятельность в области транспорта.

Целью освоения дисциплины «Инженерия транспортных систем» является формирование у студентов комплексного понимания принципов функционирования и проектирования транспортных систем, а также навыков анализа, оценки и оптимизации их работы. Студенты должны научиться применять полученные знания для решения практических задач в области транспортной инженерии и управления.

**Задачи освоения дисциплины**

1. Изучение основ проектирования транспортных систем;

2. Анализ современных технологий;
3. Овладение методами оценки эффективности;
4. Разработка предложений по оптимизации;
5. Исследование нормативной базы;
6. Работа с информационными технологиями;
7. Формирование системного мышления.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 9 з.е. (324 академических часа(ов)).