

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)).