

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Транспортное моделирование

Направление подготовки: 09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Цифровая инженерия транспортных процессов

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины «Транспортное моделирование»:

Формирование у студентов системы научных и профессиональных знаний в области разработки и применения транспортных моделей для анализа транспортных сетей. Подготовка специалистов, способных разрабатывать и применять транспортные модели для решения актуальных задач оптимизации движения и организации дорожного движения.

Задачи дисциплины:

- Изучение методов оптимизации движения транспортных и пешеходных потоков, а также работы общественного транспорта.
- Освоение принципов организации дорожного движения и оптимизации работы светофорных объектов.
- Развитие навыков обоснования инвестиций в строительство транспортной инфраструктуры на основе данных моделирования.

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

