

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Моделирование транспортного спроса

Направление подготовки: 23.03.01 – Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины "Моделирование транспортного спроса": формирование у студентов системных знаний о принципах, методах и инструментах транспортного моделирования, а также практических навыков разработки, калибровки и применения моделей транспортного спроса для решения задач планирования и управления транспортными системами.

Задачи дисциплины:

Изучение теоретических основ 4-шаговой модели транспортного спроса (генерация поездок, распределение, модальный выбор, назначение на сеть);

Освоение современных методов моделирования: тур-базированных и activity-based подходов;

Формирование навыков работы со специализированным программным обеспечением для транспортного моделирования (PTV Visum, TransCAD, Cube, Aimsun);

Развитие компетенций в области сбора, обработки и верификации транспортных данных;

Освоение методов калибровки и валидации транспортных моделей;
Формирование навыков применения моделей для оценки транспортных проектов, политик и сценариев развития территории.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).