

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Моделирование пассажирских транспортных систем

Направление подготовки: 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель: Изучение и применение методов моделирования для анализа и оптимизации пассажирских транспортных систем с целью повышения эффективности и качества обслуживания пассажиров.

Задачи:

Изучение основных принципов и методов моделирования пассажирских транспортных систем, включая математические модели, симуляции и аналитические подходы.

Анализ существующих пассажирских транспортных систем с использованием моделей для выявления узких мест, определения проблемных зон и выявления возможностей для улучшения.

Разработка и тестирование моделей для оптимизации пассажирских транспортных систем с целью повышения эффективности использования ресурсов, снижения затрат и улучшения качества обслуживания.

Проведение исследований и экспериментов с использованием моделей для принятия обоснованных решений по развитию и совершенствованию

пассажирских транспортных систем на основе полученных результатов моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).