

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

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

**Прикладная математика транспортных процессов**

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 "Прикладная математика транспортных процессов": формирование у студентов системных знаний и практических навыков применения математических методов для анализа, моделирования и оптимизации транспортных процессов и систем.

**Задачи дисциплины:**

Изучение математического аппарата, применяемого для решения транспортных задач (теория графов, методы оптимизации, теория вероятностей, математическая статистика, теория массового обслуживания, теория игр);

Формирование навыков построения математических моделей транспортных процессов (перевозок, потоков, обслуживания);

Развитие способности применять вычислительные методы и алгоритмы для решения практических транспортных задач;

Освоение методов анализа и интерпретации результатов математического моделирования для принятия управленческих решений на транспорте.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).