

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

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

**Математическое и имитационное моделирование**

Направление подготовки: 09.03.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): Прикладная информатика в экономике и бизнесе

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

Цель дисциплины заключается в:

-ознакомлении учащихся с принципами и методами построения математических и имитационных моделей экономических процессов;

-ознакомление с методологией и технологией машинного моделирования систем, формализации и алгоритмизации процессов функционирования элементов экономических систем.

Задачи освоения дисциплины:

- изучение основных макро и микроэкономических моделей;  
- овладение навыками проведения расчетов по основным макро и микроэкономическим моделям,

- изучение возможностей систем обработки информации и управления, организации статистического моделирования на ЭВМ,

- работа с инструментальными средствами имитационного моделирования.

- изучение различных подходов к статистическому моделированию производственных фирм, торговых точек, финансовых потоков организаций.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 7 з.е. (252 академических часа(ов)).