

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

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

**Динамические системы в области экономики и финансов**

Направление подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Направленность (профиль): Информационные технологии управления  
социально-экономическими системами

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются:

-формирование и развитие компетенций в области применения  
современного математического аппарата для моделирования  
производственных и финансовых задач.

В ходе изучения дисциплины решаются задачи:

-освоения основных моделей финансовой математики,  
-получение навыков решения разностных уравнений первого порядка,  
систем рекуррентных уравнений,  
-изучение устойчивости разностных уравнений и систем разностных  
уравнений,  
-методы решения дифференциальных уравнений.

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