

**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)).