

**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 экономике**

Направление подготовки: 38.03.05 – Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Цифровая экономика

## 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.

Задачами освоения дисциплины являются:

- освоение основных моделей финансовой математики;
  - получение навыков решения разностных уравнений первого порядка, систем реекуррентных уравнений;
  - изучение устойчивости разностных уравнений и систем разностных уравнений;

- методы решения дифференциальных уравнений.  
Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 часов)