

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

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

Синергетика

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Основной целью дисциплины является ознакомление студентов с новым направлением теории динамических систем – теорией самоорганизующихся структур и динамического хаоса.

Задачей освоения дисциплины является изучение применения различных подходов к понятию устойчивости, о показателях Ляпунова и о различных подходах к понятию размерности аттракторов.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).