

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Системы дифференциальных уравнений

Направление подготовки: 01.03.02 – Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Математическое моделирование и системный анализ

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) являются:

- освоение одного из самых развитых современных языков описания различных математических моделей - языка систем дифференциальных уравнений;

- получение знаний, приобретение навыков решения задач из области систем дифференциальных уравнений, необходимых для практического применения методов и моделей в исследовательской и профессиональной деятельности;

- обучение студента применению основных понятий и задач, связанных с системами дифференциальных уравнений.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучение базовых понятий теории систем дифференциальных уравнений;

- освоение основных приёмов решения практических задач по темам дисциплины;

- овладение студентами основами дисциплины и его приложений в различных областях знаний, необходимыми для успешного изучения последующих математических и других естественнонаучных дисциплин.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).