МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Концепции современного естествознания

Направление подготовки:	01.03.02 – Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль):	Математическое моделирование и системный анализ
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) является:

- изучение студентами основных, наиболее типичных математических моделей встречающимися в современном естествознании;
- ознакомление студентов с современными идеями, в концепциях современного естествознания;
- изучение методов анализа математических моделей современного естествознания.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- построение математических моделей современного естествознания;
- обучение применению основных моделей современного естествознания при решении практических задач;
- анализ границ применимости моделей современного естествознания.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).