МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Математические модели транспортной механики

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 современной транспортной механике;
- ознакомление студентов с современными идеями, встречающимися при моделировании транспортной механики;
- изучение методов анализа математических моделей транспортной механики.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

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

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