

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Математическое и компьютерное моделирование НТТК

Направление подготовки: 23.04.02 – Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Наземные транспортные комплексы

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование углубленных профессиональных знаний о математическом моделировании;

- формирование умения находить адекватную замену любого процесса соответствующей математической моделью,

- исследование математических моделей НТТК методами вычислительной математики с привлечением средств современной вычислительной техники.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- овладение знаниями о методах составления математических моделей различных систем НТТК;

- овладение знаниями об исследовании математических моделей на ЭВМ с помощью прикладных программ;

- формирование представлений у студентов о методах исследования НТТК с помощью компьютерного моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 12 з.е. (432

академических часа(ов).