МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Математические методы проектирования систем

Направление подготовки:	09.03.02 – Информационные системы и технологии
Направленность (профиль):	Информационные системы и технологии на транспорте
Форма обучения:	Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель изучения дисциплины – являются получение студентами знаний по современным математическим методам и информационным системам на железнодорожном транспорте и формирование у студентов в систематизированной форме понятий об их роли на железнодорожном транспорте для следующих видов деятельности:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская.

Дисциплина предназначена для получения знаний и решения следующих профес-сиональных задач (в соответствии с видами деятельности):

научно-исследовательская деятельность:

• Изучение математических методов и научно-технической информации, отече-ственного и зарубежного опыта по тематике исследования.

• Математическое моделирование процессов и объектов на базе

стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований.

проектно-конструкторская деятельность:

• Сбор и анализ исходных данных для проектирования.

• Проектирование программных и аппаратных средств (систем, устройств,

деталей, программ, баз данных и т.п.) в соответствии с техническим

заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

• Разработка и оформление проектной и рабочей технической документации.

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