МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Базы данных и экспертные системы

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) является:

- изучение студентами принципов разработки баз данных и получение навыков применения систем управления базами данных (СУБД) при разработке баз данных.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- обучить студентов теоретическим основам баз данных, изучая ER-модели предметной области, реляционную алгебру и нормальные формы отношений данных;
- сформировать знания о современных подходах к хранению данных и существующих СУБД;
- сформировать знания о современных экспертных системах;
- научить студентов использовать инструменты создания и использования баз данных, включая системы управления базами данных и язык SQL.

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