

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 3 з.е. (108

академических часа(ов).