

**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).