

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

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Базы данных

Направление подготовки: 21.03.02 – Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль): Кадастр недвижимости

Форма обучения: **Очная**

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Базы данных» является изучение студентами основных принципов организации баз данных (БД) как средства хранения информации; ознакомление с вопросами качества информации и требованиями к базам данных; получение теоретических знаний и практических навыков разработки баз данных; знакомство с моделями данных, принципами нормализации отношений; приобретение знаний о реляционной алгебре и реляционном исчислении, внутренней организации реляционной системы управления базами данных (СУБД); получение практических навыков работы с современными языками управления данными (SQL).

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

- 1) изучить свойства информации;
 - 2) освоить способы формализации и структурирования информации;
 - 3) научиться выделять сущности и атрибуты, формировать отношения, определять уникальные и внешние ключи, устанавливать связи между отношениями;
 - 4) корректно заполнить учебную базу данных;

- 5) настроить формы ввода информации для одной и множества отношений;
- 6) сформировать запросы на поиск информации в учебной базе данных;
- 7) сформировать и получить отчеты заданной формы на основе информации учебной базы данных;
- 8) научиться формировать запросы на создание, изменение, удаление объектов реляционной базы данных;
- 9) научиться формировать запросы на поиск информации в реляционных базах данных.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов)).