

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных»

Целью дисциплины «Базы данных» является рассмотрение теоретических основ управления и проектирования баз данных и архитектуры организации.

В процессе изучения дисциплины «Базы данных» решаются следующие задачи:

- изложение теоретических сведений, составляющих содержание дисциплины;
- наработка практических навыков по проектированию баз данных различного типа.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Базы данных – основные понятия
2. Этапы проектирования баз данных
3. Логическая организация баз данных
4. Физическая организация баз данных
5. Основы теории реляционных баз данных
6. Инфологическое (концептуальное) моделирование предметной области
7. Даталогическое моделирование
8. Проектирование баз данных на основе ER-модели
9. Целостность баз данных
10. Организация ввода данных в базу данных
11. Языки запросов – общая характеристика
12. Табличные языки запросов
13. Язык SQL
14. Вывод информации из баз данных
15. Разработка приложений
16. Безопасность данных
17. Распределенные БД
18. Объектно-ориентированные базы данных
19. Использование XML при работе с БД

Объем дисциплины 6 з.е.

Форма промежуточного контроля – *зачет, экзамен; обучающиеся защищают курсовую работу.*