

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«Хранилища и базы данных»**

**Целью** освоения дисциплины «Хранилища и базы данных» является изучение теоретических основ проектирования баз данных, приобретение умений разработки приложений для управления и администрирования баз данных.

**Задачи:**

- изучение теоретических основ разработки баз данных;
- наработка практических навыков по проектированию баз данных различного типа.

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

1. Обеспечение безопасности и секретности данных.
2. Информация и данные. Основные понятия баз данных и знаний.
3. База данных как информационная модель предметной области.

Система управления базы данных.

4. Принципы построения баз данных.
5. Архитектура системы баз данных.
6. Модели данных.
7. Дополнительные аспекты реляционной технологии.
8. Структурированный язык запросов SQL.
9. Внесение изменений в базу данных с помощью SQL.
10. Способы создания баз данных.

**Объем дисциплины - 5 з.е., 180 ч.**

Форма промежуточного контроля – *экзамен, курсовая работа.*