Имя преподавателя: Коновалов Андрей Игоревич

**Проектирование базы данных**

**Оглавление**

[Жизненный цикл системы: 2](#_Toc158804269)

[Компоненты информационной системы: 2](#_Toc158804270)

[Основные функции(свойства) базы данных: 3](#_Toc158804271)

[Методы проектирования: 3](#_Toc158804272)

Жизненный цикл системы:

1. Идея
2. Сбор информации
3. Анализ информации, (вывод)
4. Составление техническое задание(тз)
5. Проектирование
6. Разработка
7. Реализация
8. Поддержка
9. Уничтожение

Компоненты информационной системы:

1. Физические устройства – компьютеры, телефоны
2. Клиентская часть – сайты, мобильные приложения
3. СОФТ
4. Серверы
5. База данных

База данных – поименованная совокупность структурированных данных, относящихся к определенной предметной области, организованных по определенным правилам предусматривающим общие приносы описания, хранение и манипулирование данными, а также их оптимальной использование для одного или нескольких приложений, при этом данные должны быть непротиворечивы, минимально избыточны и целостны.

Основные функции(свойства) базы данных:

1. Высокая быстродействие
2. Безопасность данных (Защита данных)
3. Дружелюбный интерфейс пользователя
4. Простата обновления данных
5. Независимость данных
6. Совместное использование данных многими пользователями
7. Стандартизация, построения и эксплуатация (СУБД – система управления базами данных)

Методы проектирования:

1. Структурно функциональный
2. Объекта ориентированный
3. Инфологический

IDEF0 – 3 – 6 блоков

DFD – только процессы и информации потоки