АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«БАЗЫ ДАННЫХ»

Направление подготовки – 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Архитектура предприятия»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Базы данных» (Б1.Б.25) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является обеспечение студентов основополагающими знаниями и умениями в области теории и практики реляционных баз данных, необходимыми для профессиональной деятельности по направлению «Бизнес-информатика».

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение теоретических знаний в области реляционных баз данных, включая базовые типы данных и основы языка SQL;
* формирование умений проектирования, нормализации и использования реляционных баз данных;
* приобретение практических навыков в использовании реляционных СУБД и языка SQL для создания и обслуживания реляционных баз данных.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3, 13.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

* методы анализа и моделирования бизнес-процессов.
* методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных ИС и ИКТ.
* виды контента информационных ресурсов предприятия и Интернет-ресурсов, процессы создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).

**УМЕТЬ**:

* проектировать, внедрять и организовывать эксплуатацию ИС и ИКТ;
* моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы;
* управлять процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов).

**ВЛАДЕТЬ**:

* методами и инструментальными средствами разработки программ;
* методами проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ;
* методами проектирования, разработки и реализации технического решения в области создания систем управления контентом Интернет-ресурсов и систем управления контентом предприятия.

**4. Содержание и структура дисциплины**

1. Данные, их хранение и обработка
2. Понятие базы данных и СУБД
3. Теория реляционных БД
4. Проектирование РБД
5. Язык SQL
6. Многопользовательский режим работы БД
7. Реализация РБД в среде MS Access 2010

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 0 час.

лабораторные работы – 32 час.

самостоятельная работа – 114 час.

контроль – 54 час.

Форма контроля знаний – зачет (2 сем.), экзамен (1 сем.)