

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **«БАЗЫ ДАННЫХ»**

#### **38.03.05 «Бизнес-информатика»**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- систематизация знаний о моделях структур данных, способах хранения данных на физическом уровне, типах и способах организации файловых систем, реляционной модели данных и СУБД, реализующих эту модель, языке запросов SQL;
- формирование теоретических знаний о проектировании и функционировании СУБД;
- приобретение практических навыков использования и проектирования баз данных, функционирующих под управлением современных СУБД.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО**

Дисциплина «Базы данных» относится к базовой части учебного плана ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика. Изучение дисциплины обеспечивает формирование у студентов навыков работы с методами решения сложных задач, необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности.

Дисциплина входит в блок Б.1.Б.23 учебного плана подготовки бакалавров направления «Бизнес-информатика».

Для изучения дисциплины студенты могут использовать знания, полученные при освоении курсов: «Теоретические основы информатики», «Программирование», «Информатика», «Объектно-ориентированный анализ и программирование». Она является основанием для изучения таких дисциплин как: «Анализ данных», «Системы поддержки принятия решений».

Знания, полученные в рамках изучения дисциплины, могут быть применены при прохождении практик, выполнении научно-исследовательской работы, подготовке выпускной квалификационной работы.

#### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих профессиональных компетенций:

- уметь проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

- уметь осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами (ПК-14).

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать:

- основные принципы проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

- основные стандарты управления проектами, методики планирования и организации проектной деятельности на их основе (ПК-14).

2) Уметь:

- ставить конкретные задачи в области проектирования и внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия и решать их для достижения стратегических целей и поддержки бизнес-процессов (ПК-13);

- формулировать задачи и функции деятельности проектной группы (ПК-14).

3) Владеть:

- приемами проектирования и алгоритмом внедрения компонентов ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающих достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

- навыками планирования проектной деятельности и ее организации на основе стандартов управления проектами (ПК-14).

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Тема 1. Основные понятия баз данных и систем управления базами данных.

Тема 2. Схема базы данных и модели (структуры) данных.

Тема 3. Технология проектирования баз данных.

Тема 4. Предпроектное обследование (системный анализ) предметной области.

Тема 5. Инфологическое проектирование баз данных.

Тема 6. Реляционная модель данных.

Тема 7. Дatalogическое проектирование баз данных.

Тема 8. Технологии манипулирования данными в базах данных.

Тема 9. Физическое проектирование базы данных.

Составитель:

ст.преподаватель кафедры

«Бизнес-информатика и экономика» \_\_\_\_\_ Д.В.Виноградов

Заведующий кафедрой «Бизнес-информатика и экономика» \_\_\_\_\_ И.Б.Тесленко

Председатель учебно-методической комиссии

направления 38.04.05 «Бизнес-информатика и экономика» \_\_\_\_\_ И.Б.Тесленко

Директор ИЭиМ \_\_\_\_\_ П.Н.Захаров

Дата: 30.08.2016г

Печать института

