

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«БАЗЫ ДАННЫХ»

38.03.05 «Бизнес-информатика»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Базы данных» являются реализация совокупности требований федерального государственного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» квалификация (степень) «бакалавр», в том числе:

- изучение моделей структур данных, способов хранения данных на физическом уровне, типов и способов организации файловых систем, реляционной модели данных и СУБД, реализующих эту модель, языка 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.22 учебного плана подготовки бакалавров направления «Бизнес-информатика».

Для изучения дисциплины студенты могут использовать знания, полученные при освоении курсов: «Теоретические основы информатики», «Развитие информационного общества». Она является основанием для изучения таких дисциплин как: «Программирование», «Объектно-ориентированный анализ и программирование».

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. Информатическое проектирование баз данных.

Тема 6. Реляционная модель данных.

Тема 7. Даталогическое 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 комиссии учебно-методической

комиссии направления 38.03.05 «Бизнес-информатика»

И.Б. Тесленко

Директор ИЭиМ

П.Н.Захаров

Дата: 30.08.2016г.

Печать института

