

Приложение Б

ФГОС ВО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Базы данных»

По основной образовательной программе бакалавриата
38.03.05 «Бизнес-информатика»

1. Цель дисциплины

Целью дисциплины «Базы данных» является освоение средств разработки баз данных и программных решений на их основе

Задачами являются:

- изучение теоретических основ, методов и средств моделирования и проектирования баз данных в различных предметных областях;
- изучение технологии проектирования реляционных баз данных и ее применение для разработки баз данных различных информационных систем;
- изучение методов и средств автоматизированного проектирования БД (Case-систем);
- изучение языковых средств систем управления базами данных и их применение для управления базами данных (на примере СУБД MS Access, MySQL, Firebird, MS SQL и Oracle), для разработки прикладных программ и формирования запросов к базам данных;
- изучение новых направлений развития технологии баз данных (распределенные, объектно-ориентированные, гипертекстовые и т.д.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- проведение анализа архитектуры предприятия (ПК-1)
- проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5);
- умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов (ПК-13);

3. Трудоемкость дисциплины – 6 ЗЕ (216 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

- Основы баз данных;
- Проектирование баз данных;
- Языковые средства баз данных.
- Физическое моделирование данных
- Разработка приложений баз данных

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачет, курсовая работа

Разработал

Доцент кафедры ИСЭ

М.В. Томашев

Проверил

Декан ФИТ

Е. А. Зрюмов

