ГОС ВО

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Базы данных»

По основной образовательной программе бакалавриата
38.03.05 «Бизнес- информатика»
Направленность (профиль) Цифровая экономика

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):

- проводить анализ архитектуры предприятия (ПК-1)
- проводить обследование деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий (ПК-5)
- уметь проектировать архитектуру электронного предприятия (ПК-15)

3. Трудоемкость дисциплины – 7 ЗЕ (252 часов)

4. Содержание дисциплины

Дисциплина включает следующие модули:

- **Модуль 1** Основы баз данных
- **Модуль 2** Проектирование баз данных
- **Модуль 3** Языковые средства БД
- **Модуль 4** Физическое моделирование данных
- **Модуль 5** Разработка приложений баз данных

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен, зачёт, курсовой проект

Разработал
Доцент кафедры ИСЭ М.В. Томашев

Проверил
Декан ФИТ А.С. Авдеев

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ)
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ