

Аннотация
к рабочей программе дисциплины «Базы данных»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
профиль «Архитектура предприятия»

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «База данных» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по основам проектирования и использования баз данных в рамках аналитической; организационно-управленческой; проектной; научно-исследовательской; консалтинговой; инновационно-предпринимательской деятельности.

Основными задачами преподавания дисциплины являются: ознакомление студентов с видами и функциями баз данных; знакомство с современными видами языков запроса; развитие навыков вывода информации на основе использования баз данных.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Базы данных» **Б1.Б.25** входит в базовую часть ОПОП и является обязательной для изучения. Дисциплина изучается на 3 курсе, итоговая аттестация – экзамен.

Для успешного овладения дисциплиной требуется знание таких дисциплин, как «Математический анализ», «Теоретические основы информатики», «Архитектура предприятия».

Знания и навыки, полученные в результате изучения курса «Базы данных», носят универсальный характер и используются в процессе освоения большого числа учебных дисциплин, прохождения учебной и производственной практики, итоговой государственной аттестации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавра в результате изучения дисциплины «Базы данных» у студентов должна сформироваться следующая **общепрофессиональная (ОПК) компетенция:**

способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3).

В результате освоения дисциплины «Базы данных» студент должен:

знать:

- сущность администрирования баз данных;
- языки описания и манипулирования данными разных классов;
- особенности работы в распределенной многопользовательской среде;
- методы организации доступа к данным;

уметь:

- использовать базы данных при построении отчетов и разработке приложений.

владеть навыками:

- формирования запросов к базе данных.

4. Содержание дисциплины

Рабочая программа дисциплины предусматривает изучение следующих тем:

Тема 1. Основы теории баз данных

Тема 2. Реляционные базы данных

Тема 3. Проектирование баз данных

Тема 4. Целостность данных

Тема 5. Языки запросов

Тема 6. Роль и функции администратора базы данных

Тема 7. Распределенные базы данных

Тема 8. Выход информации

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Программа составлена на русском языке.

Рабочую учебную программу разработал:

Козлов О.А., доктор педагогических наук, профессор