

АННОТАЦИЯ
Дисциплины
«БАЗА ДАННЫХ И ЗНАНИЯ»

Направление подготовки – 38.03.06 «Торговое дело»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Коммерция»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «База данных и знания» (Б1.В.ДВ.7.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является расширение и углубление профессиональной подготовки в составе других дисциплин в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом для формирования у выпускника общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности (торгово-технологическая, организационно-управленческая, логистическая, научно-исследовательская, проектная) и профилем «Коммерция».

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- подготовка студента по разработанной в университете основной образовательной программе к успешной аттестации планируемых конечных результатов освоения дисциплины;
- подготовка студента к освоению последующих дисциплин учебного плана;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ОПК-5, ПК-15.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- принципы построения и функционирования, архитектуру, примеры реализации современных систем управления базами данных;
- основные модели данных;
- последовательность и содержание этапов проектирования баз данных;
- основные механизмы обеспечения информационной безопасности в СУБД;
- модели представления знаний;
- принципы построения и функционирования систем искусственного интеллекта.

УМЕТЬ:

- разрабатывать концептуальные и логические схемы баз данных, используя результаты анализа предметной области;
- создавать базы данных и их объекты, используя языковые средства СУБД (SQL, OQL и др.);
- использовать языковые средства манипулирования данными в СУБД;
- применять средства обеспечения безопасности баз данных и СУБД;

- применять различные модели представления знаний для анализа предметной области.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками эксплуатации систем баз данных;
- навыками эксплуатации современных программных систем с элементами интеллектуализации.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Основные понятия дисциплины. Классификация современных моделей данных
2. Основы реляционной модели данных. Концептуальное и логическое проектирование реляционных баз данных
3. Реализация реляционных баз данных. Основы SQL
4. Манипулирование реляционными базами данных. Реляционная алгебра и реляционное исчисление
5. Обзор основных механизмов обеспечения информационной безопасности баз данных и СУБД
6. Постреляционные модели данных
7. Модели представления знаний
8. Базы знаний и системы искусственного интеллекта

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины для очной формы обучения – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 16 часов;
- лабораторные работы – 16 часов;
- самостоятельная работа – 31 час;
- контроль – 9 часов.

Форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.

Объем дисциплины для заочной формы обучения – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

- лекции – 4 часа;
- практические занятия – 4 часа;
- самостоятельная работа – 60 часов;
- контроль – 4 часа.

Форма контроля знаний – курсовой проект, зачет.