Вопросы для подготовки к экзамену и тестированию по дисциплине

«Компьютерные информационные технологии»

(часть 2: «Технологии баз данных и знаний»)

для студентов всех специальностей

**лектор Левчук Е.А.**

1. Понятие экономической информации. Виды экономической информации.
2. Структурные единицы информации.
3. Понятие информационной системы. Структура и состав информационной системы.
4. Информационное обеспечение. Внемашинное информационное обеспечение.
5. Информационное обеспечение. Внутримашинное информационное обеспечение.
6. Понятие базы данных. Понятие информационного объекта.
7. Организация данных. Модели данных.
8. Организация данных. Файловые, сетевые, иерархические модели данных.
9. Организация данных. Реляционная модель данных.
10. Основные этапы проектирования базы данных.
11. Компоненты информационно-логической модели предметной области.
12. Информационные объекты. Требования нормализации отношений.
13. Виды документов для описания объектов предметной области.
14. Формальные правила выделения информационных объектов из документов.
15. Понятие системы управления базами данных. Функции СУБД.
16. Виды СУБД.
17. Классификация современных СУБД.
18. Этапы создания базы данных в среде СУБД MS Access.
19. Пользовательский интерфейс СУБД MS Access. Объекты СУБД MS Access.
20. Создание таблиц в СУБД MS Access. Режим Конструктора. Ввод данных в таблицу.
21. Типы данных СУБД MS Access.
22. Схема данных MS Access. Взаимосвязи таблиц. Обеспечение целостности данных.
23. Разработка форм в СУБД MS Access. Возможности форм.
24. Структура формы СУБД MS Access.Мастер и Конструктор форм СУБД MS Access.
25. Типы запросов в СУБД MS Access, их назначение и возможности.
26. Формирование запросов в СУБД MS Access. Структура окна запроса.
27. Технология создания запросов на выборку. Примеры.
28. Технология создания простых запросов. Запросы с параметром. Запросы с группировкой. Примеры.
29. Технология создания простых запросов. Запросы с вычислением. Перекрестные запросы. Примеры.
30. Технология создания активных запросов. Запросы на создание таблиц. Примеры.
31. Технология создания активных запросов. Запросы на обновление. Примеры.
32. Технология создания активных запросов. Запросы на добавление. Примеры.
33. Технология создания активных запросов. Запросы на удаление. Примеры.
34. Типы отчетов в СУБД MS MS Access.
35. Создание отчетов в СУБД MS Access. Автоматическое создание отчета. Создание отчетов с помощью Мастера отчетов.
36. Дополнительные возможности отчетов в СУБД MS Access. Сортировка и группировка данных в отчетах. Добавление в отчет текущей даты и времени.
37. Дополнительные возможности отчетов в СУБД MS Access. Добавление номеров и разрывов страниц. Добавление вычисляемых элементов.