

**Перечень примерных теоретических вопросов
к экзамену по информатике (1 курс группы 26-30)**

1. Информация. Способы представления. Меры информации.
2. Системы счисления, используемые в ЭВМ.
3. Структурная организация ЭВМ.
4. Системное программное обеспечение компьютера.
5. ОС Windows. Интерфейс. Приемы работы. Стандартные приложения.
6. Текстовый процессор Word. Основные понятия и приемы работы.
7. Стили в Word. Назначение. Создание. Переопределение. Использование.
8. Векторная графика в Word.
9. Использование таблиц в MS Word.
10. Электронные таблицы Excel. Основные понятия. Вычисления.
11. Построение графиков и диаграмм в Excel.
12. СУБД Access. Основные объекты. Порядок создания БД.
13. Таблицы Access. Создание структуры. Типы полей. Заполнение.
14. Формы Access. Назначение. Способы создания. Использование.
15. Запросы Access. Назначение. Способы создания. Использование.
16. Отчеты Access. Назначение. Способы создания. Использование.
17. Типы отношений между таблицами в Access. Схема данных.
18. Ключевые поля в Access. Назначение. Создание. Использование.
19. Система подготовки электронных презентаций PowerPoint.
20. Понятие алгоритма. Его свойства и способы представления.
21. Структура программы на языке Паскаль.
22. Типы данных языка Паскаль. Операции над ними.
23. Операторы ввода-вывода в Паскале.
24. Вычисление арифметических выражений на языке Паскаль.
25. Вычисление логических выражений на языке Паскаль.
26. Условный оператор IF, его формы и примеры применения.
27. Оператор цикла FOR, его формы и примеры применения.
28. Оператор цикла WHILE, его формы и примеры применения.
29. Оператор цикла REPEAT, его формы и примеры применения.
30. Организация итерационных циклов. Примеры.
31. Организация сложных (вложенных) циклов. Примеры.
32. Массивы. Объявление. Виды. Применение.
33. Понятие процедуры. Локальные и глобальные переменные.
34. Понятие функции. Локальные и глобальные переменные.
35. Понятие сортировки. Пример.

Дополнительные вопросы (изучались самостоятельно)

1. Электронная цифровая подпись
2. Доменная система имен
3. IP-адресация в локальных и глобальных сетях
4. Сетевое коммутационное оборудование
5. Модель OSI
6. Сервисы Интернет