

**Вопросы к дифференцированному зачету**  
**Дисциплина БД.05. Информатика**  
**Специальность 31.02.01 «Акушерское дело»**  
**курс 1, группа 121 семестр 2**  
**2025-2026 учебный год**

1. Перечислите виды вычислений в Excel. Назовите общие формулы и функции в Excel.
2. Расскажите об измерении информации: содержательный и алфавитный подходы. Перечислите единицы измерения информации.
3. Расскажите о дискретном представлении информации: двоичные числа, двоичное кодирование текста в памяти компьютера и информационный объем текста.
4. Перечислите технологии работы с текстовыми документами. Назовите текстовые редакторы и процессоры: назначение и возможности, основные структурные элементы текстового документа, шрифты, стили, форматы, основные приемы редактирования документа, встраиваемые объекты, понятие гипертекста.
5. Дайте понятие информации. Назовите виды информации, роль информации в живой природе и в жизни людей, язык как способ представления информации: естественные и формальные языки.
6. Перечислите основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.
7. Расскажите о базовой аппаратной конфигурация ПК. Перечислите компоненты системного блока, периферийные устройства ПК. Дайте им характеристику.
8. Расскажите об информационных связях в системах различной природы.
9. Расскажите о программировании: язык программирования (на примере одного из языков высокого уровня).
10. Перечислите основные компоненты компьютера, их функциональное назначение и принципы работы. Определите программный принцип работы компьютера.
11. Расскажите об информационном обществе.
12. Расскажите об алгоритмах. Перечислите алгоритмические структуры.
13. Дайте определение файла и файловой системы организации данных (папка, перечислите основные операции с файлами и папками, выполняемые пользователем. Назовите понятие об архивировании и защите от вирусов. иерархическая структура, имя файла, тип файла, параметры файла).

14. Охарактеризуйте и классифицируйте компьютерные вирусы.
15. Перечислите основные информационные ресурсы общества. Назовите основы информационной безопасности, этики и права.
16. Расскажите о дискретном представлении информации: двоичные числа, двоичное кодирование текста в памяти компьютера и информационный объем текста.
17. Назовите технологии работы с графической информацией. Расскажите о растровой и векторной графике. Перечислите аппаратные средства ввода и вывода графических изображений, прикладные программы работы с графикой, графические редакторы, основные инструменты и режимы работы.
18. Расскажите о табличных базах данных (БД) об основных понятиях (поле, запись, первичный ключ записи) и типах данных. Перечислите системы управления базами данных и принципы работы с ними, поиск, удаление и сортировка данных в БД, условия поиска (логические выражения), порядок и ключи сортировки.
19. Перечислите технологии обработки информации в электронных таблицах (ЭТ). Расскажите о структуре электронной таблицы, типах данных: числа, формулы, текст, правилах записи формул, об основных встроенных функциях, абсолютных и относительных ссылках, о графическом представлении данных.
20. Назовите основные принципы организации и функционирования компьютерных сетей. Дайте определение Интернет. Перечислите информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей: Всемирная паутина, файловые архивы, интерактивное общение, назначение и возможности электронной почты, поиск информации в Интернете.
21. Расскажите о принципах кодирования различных видов информации.
22. Перечислите возможности поиска медицинской информации в Интернете.
23. Расскажите о дискретном представлении информации: двоичные числа, двоичное кодирование текста в памяти компьютера и информационный объем текста.
24. Назовите понятие и перечислите виды информации. Определите роль информации в живой природе и в жизни людей.
25. Дайте определения языка как способ представления информации: естественные и формальные языки. Перечислите основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.
26. Перечислите и обоснуйте арифметические операции в позиционных системах счисления.

27. Расскажите о таблицах истинности. Составьте таблицу истинности по выражению:  $F=(a^b)^c$

28. Расскажите о позиционных системах счисления.

29. Расскажите о структуре электронной таблицы, типах данных: числа, формулы, текст, правилах записи формул, об основных встроенных функциях, абсолютных и относительных ссылках, о графическом представлении данных.

30. Расскажите об информации, информационной грамотности и информационной культуре.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Провоторова Л.В.