

**Вопросы к диф.зачету**  
**Дисциплина БД.05 Информатика**  
**Специальность 31.02.01. «Лечебное дело»**  
**курс 1, группа 141, 142, семестр 1**

1. Расскажите об информации, информационной грамотности и информационной культуре.
2. Расскажите об истории развития вычислительной технике.
3. Расскажите о позиционных системах счисления.
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. Расскажите о таблицах истинности
6. Перечислите и обоснуйте арифметические операции в позиционных системах счисления.
7. Назовите понятие и перечислите виды информации. Определите роль информации в живой природе и в жизни людей. Дайте определения языка как способ представления информации: естественные и формальные языки. Перечислите основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.
8. Расскажите об истории развития вычислительной техники. Перечислите поколения ЭВМ.
9. Перечислите возможности поиска медицинской информации в Интернете.
10. Расскажите о принципах кодирования различных видов информации.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.

15. Назовите и охарактеризуйте информационные революции.
16. Перечислите основные информационные ресурсы общества. Назовите основы информационной безопасности, этики и права.
17. Охарактеризуйте и классифицируйте компьютерные вирусы.
18. 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).
19. Расскажите об алгоритмах. Перечислите алгоритмические структуры.
20. Расскажите об информационном обществе.
21. Перечислите основные компоненты компьютера, их функциональное назначение и принципы работы. Определите программный принцип работы компьютера.
22. Расскажите о программировании: язык программирования (на примере одного из языков высокого уровня).
23. Расскажите об информационных связях в системах различной природы.
24. Расскажите о базовой аппаратной конфигурация ПК. Перечислите компоненты системного блока, периферийные устройства ПК. Дайте им характеристику.
25. Дайте понятие информации. Назовите виды информации, роль информации в живой природе и в жизни людей, язык как способ представления информации: естественные и формальные языки. Перечислите основные информационные процессы: хранение, передача и обработка информации.
26. Расскажите о дискретном представлении информации: двоичные числа, двоичное кодирование текста в памяти компьютера и информационный объем текста.
27. Расскажите об измерении информации: содержательный и алфавитный подходы. Перечислите единицы измерения информации.