

**Перечень вопросов к дифференцированному зачету  
по дисциплине «Информатика»  
для студентов I курса II семестра  
специальностей Сестринское дело и Лечебное дело**

1. Информация: первичная, вторичная, канал связи, информационные ресурсы, подходы к измерению информации. Сигналы: дискретный, непрерывный и их регистрация.
2. Принцип открытой архитектуры компьютера. Магистраль, внешняя память, устройства ввода-вывода. Классификация и назначение программного обеспечения.
3. Системы счисления (позиционные и непозиционные), базис и основание двоичной и десятичной систем счисления, развернутая форма, код и разряд числа, перевод чисел из одной системы счисления в другую.
4. Элементы комбинаторики и теории множеств. Алгебра логики, логические высказывания, логические операции, выражаемые различными связками.
5. Компьютерные сети и их виды: локальные сети, сеть Интернет.  
Телекоммуникационные технологии: определение протокола, трафика, виды прикладных протоколов. Службы и сервисы Интернета.
6. Сетевое хранение данных и цифрового контента. Облачные сервисы. Разделение прав доступа в облачных хранилищах.
7. Информационная безопасность. Антивирусная защита компьютера: определение компьютерного вируса, программный код «вируса», способы защиты и профилактики
8. Прикладная среда текстового процессора: рабочее поле программы, регистр, буфер обмена, форматирование, графические примитивы.
9. Компьютерная графика. Кодирование и обработка графической информации.
10. Технологии мультимедиа. Интерактивное представление данных. Этапы разработки презентации.
11. Модели и моделирование: компьютерные модели, графы, построение дерева решений.
12. Алгоритмические конструкции: линейная, разветвляющаяся, циклическая, способы описания и представления структуры алгоритмов.
13. Понятие о базе данных. СУБД и их классификация. Этапы разработки.
14. Электронные таблицы: вставка, преобразование и удаление диаграмм, контекстное меню, формулы для вычисления значений функций вида  $Y = ax + b$  в ячейках с указанным адресом.