**Теоретические вопросы к экзамену по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**

1. Основные этапы в информационном развитии общества. Информационные ресурсы. Основные черты информационного общества.
2. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана программ и данных.
3. Информация. Свойства информации. Единицы измерения количества информации.
4. Информационные процессы. Хранение, передача и обработка информации.
5. Представление чисел в памяти персонального компьютера. Системы счисления.
6. Кодирование графической и звуковой информации
7. Защита информации
8. Алгоритмы и способы их описания. Основные алгоритмические конструкции.
9. Функциональная схема компьютера (основные устройства, их функции и взаимосвязь).
10. Устройства памяти компьютера. Внешние носители информации (гибкие диски, жесткие диски, флэш-накопители).
11. Внешние устройства компьютера. Назначение и характеристики.
12. Программное обеспечение компьютера (системное и прикладное).
13. Назначение и состав операционной системы компьютера. Загрузка компьютера.
14. Файловая система. Папки и файлы. Имя, тип, путь доступа к файлу.
15. Программные средства и технологии обработки текстовой информации (текстовый редактор). Возможности ТР.
16. Компьютерные словари и системы машинного перевода.
17. Понятие о настольных издательских системах. Возможности ТР для создания печатной продукции.
18. Программные средства и технологии обработки числовой информации (электронные таблицы). Возможности ЭТ.
19. Использование ЭТ для графического представления данных
20. Компьютерная графика. Растровые и векторные графические редакторы.
21. Использование специального программного обеспечения для создания презентаций.
22. Технология хранения, поиска и сортировки данных (базы данных, информационные системы). Табличные, иерархические и сетевые базы данных.
23. Локальные и глобальные компьютерные сети. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.
24. Глобальная сеть Интернет и ее информационные сервисы (электронная почта, Всемирная паутина, файловые архивы и пр.). Поиск информации.
25. Разработка Web-сайтов с использованием языка разметки гипертекста.