

## Вопросы при подготовке к экзамену

1. Информационные технологии: предмет, объект, цели, методы. Hardware, Software, Brainware. Классификация информационных технологий. Классификация ИТ-технологий в юридической деятельности. Политика регулирования ИТ-технологий в Российской Федерации.
2. Значимые (весомые) достижения ИТ-технологий в юридической деятельности, их краткая характеристика.
3. Понятие информации. Качество и свойства информации. Правовая информация по структуре и уровню доступа. Дезинформация.
4. Классификация информации. Данные – информация – знания. Единицы измерения количества информации. Система счисления.
5. Информационные революции, информатизация общества, информационная культура. Закон Гордона Мура.
6. Понятие информационных процессов и их виды.
7. Понятие информационных систем, их классификация.
8. История компьютеров. Поколение компьютеров и их современная классификация. Периферийные устройства: классификация, характеристика.
9. Принципы построения и функционирования компьютера. Компоненты современного компьютера и их основные характеристики. Базовая комплектация компьютера и системного блока.
10. Центральный процессор. Иерархия запоминающих устройств. Архитектура фон Неймана.
11. Программное обеспечение компьютера: понятие, классификация, характеристика, примеры.
12. Методы алгоритмизации и программирования. Языки программирования. Алгоритмы, их классификация. Логические операции.
13. Операционная система MS DOS, Windows и др.: историческая справка. Операционная среда: понятие, функции, классификация, принципы построения.
14. Файлы: расширение, имя, работа с именем. Файловая система: задачи, классификация. Объекты в среде Windows (кнопка Пуск, рабочий стол, панели задач, корзина, папки, ярлыки, окна и т.д.), правила работы с ними.
15. Хранение информации в компьютере. Числовая информация. Перевод целых чисел из десятичной системы счисления в двоичную и обратно. Измерение информации.
16. Кодирование информации. Сжатие информации. Архивация информации (WinRAR, WinZIP). Файловые менеджеры. Резервирование данных (backup).
17. Программное обеспечение для юридической деятельности: текстовые редакторы, электронные таблицы, базы данных. Создание и редактирование документов в MS Word. Трансформация текстовой и графической информации в pdf-формат (Fine Reader, Acrobat Reader, программы конвертеры). Презентация информации (PowerPoint).
18. Использование MS Excel для обработки социально-правовой информации: основные и дополнительные функции. Элементы в MS Excel: книга,

лист, ячейка. Абсолютная и относительная адресация, ссылка на ячейку. Вычисление в MS Excel. Создание диаграмм, виды диаграмм.

19. Базы данных: понятие, классификация, структура. Система управления базами данных. СУБД MS Access. Минимальные требования для создания простой СУБД MS Access. Структура реляционной базы данных. Виды связей между таблицами. Объекты и макет базы данных.

20. Информационное облако: понятие, структура, предназначение. Сценарии использования облака. Стратегия развертывания облака. Облачные технологии в арбитражных судах.

21. Компьютерные сети: понятие, виды, организация, техническое оснащение, предназначение. Базовые понятия: шлюз, станция, сервер, клиент, глобальная сеть.

22. Компьютерные сети: технология «клиент-сервер», топология компьютерных сетей. Протоколы передачи данных (TCP/IP и т.д.). Виртуальные и реальные IP-адреса.

23. FTP-сервер. Сетевые технологии внутри корпорации. Способы обмена файлами. Минимальные требования для выхода в глобальную сеть.

24. История создания Интернета. Адресация в сети Интернет. DNS. URL. Гипертекстовые технологии WWW. Язык HTML. Web-страница. Сайт.

25. Сервисы сети Интернет и их протоколы: World Wide Web (WWW). Электронная почта (e-mail). Почтовые серверы. Протоколы SMTP, POP3, IMAP. Браузеры и их виды.

26. Поиск информации в интернете. Метапоисковые системы. Алгоритм работы поисковых машин. Основные поисковые системы и язык запросов. Синтаксис языка запросов при строгом поиске. Классификация информационных ресурсов Интернета.

27. Программы «Электронная Россия» и «Электронное правительство». Этапы, результаты, перспектива.

28. Понятие электронного документооборота. Электронный документ. Отличие электронного документооборота от электронного документа и электронного обмена данными. Юридическое значение электронного документа и электронного документооборота.

29. Криптографическая защита правовой информации. Электронная подпись. Удостоверяющие центры. Юридическое и техническое значение электронной подписи. Мошенничество в сфере использования электронной подписи.

30. Автоматизированные рабочие места (АРМ). Структура АРМ юриста. Виды АРМ юристов. Правовые порталы. Официальный интернет-портал правовой информации.

31. Справочно-правовые системы (СПС): история, понятие, классификация. Структура СПС. Единый информационный массив. Функции (возможности) СПС. Алгоритм работы с документами в СПС. Информационные банки и сквозной поиск.

32. Инструменты поиска. Карточка поиска. Правила работы в карточке поиска. Правила минимизации подбора документов. Интерфейс СПС. Виды поисков в СПС. Виды окон и меню.

33. Поисковые и аналитические возможности СПС. Подборка судебной практики по правовой проблеме. Преимущества и недостатки СПС (на примере «КонсультантПлюс» и «Гарант»).
34. Информационные технологии в правотворческой, правоприменительной и экспертной деятельности. Электронное правосудие. Видеоконференцсвязь. Геоинформационные системы. АДИС «Папилон».
35. Информационная безопасность: понятие, задачи, объекты и методы ее обеспечения.
36. Правовое обеспечение информационной безопасности. Официальные органы, обеспечивающие информационную безопасность в Российской Федерации. Концепция национальной безопасности РФ и Доктрина информационной безопасности РФ.
37. Уровни доступа к информации. Конфиденциальность. Несанкционированный доступ. Права доступа и их разграничение. Режимы секретности.
38. Понятие защиты информации. Уровни защиты информации. Системы авторизации, аутентификации и идентификации, их отличие. Аудит безопасности.
39. Угрозы информационным системам и их виды. Классификация лиц-нарушителей информационной безопасности. Программы-шпионы. Методы защиты информации.
40. Система защиты информации. Информационное оружие. Баннеры-вымогатели и деблокеры. Информационные войны.
41. Компьютерные вирусы: понятие, виды, классификация. Способы защиты компьютера от проникновения вируса, в том числе пассивные и активные способы защиты. Признаки заражения компьютерным вирусом. Антивирусные программы.
42. Компьютерные преступления (киберпреступность): общие понятия. Классификация киберпреступников и киберпреступлений. Способы совершения киберпреступлений. Способы защиты аккаунта в социальных сетях от несанкционированного доступа.