**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

**ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информатика**

для обучающихся 2 курса по специальности

15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

**Теоретические вопросы:**

1. Понятие информационных технологий. Применение информационных технологий в юриспруденции.

2. Различные подходы к определению понятия «информация».

3. Свойства и виды информации. Что такое информационные ресурсы?

4. Понятие информационного общества. Основные признаки и тенденции развития.

5. История развития компьютерной техники и информационных технологий: основные поколения ЭВМ, их отличительные особенности.

6. Персоналии, повлиявшие на становление и развитие компьютерных систем и информационных технологий.

7. Информационная безопасность

8. Компьютерные сети

9. Что такое архитектура и структура компьютера. Опишите принцип «открытой архитектуры».

10. Единицы измерения информации в компьютерных системах: двоичная система исчисления, биты и байты. Методы представления информации.

11. Виды и назначение периферийных устройств персонального компьютера.

12. Сервисы интернета

13. Внешняя память компьютера. Различные виды носителей информации, их характеристики (информационная емкость, быстродействие и т.д.).

14. Что такое BIOS и какова его роль в первоначальной загрузке компьютера? Каково назначение контроллера и адаптера.

15. Что такое порты устройств. Опишите основные виды портов задней панели системного блока.

16. Приведите основные описательные характеристики компьютера (характеристика процессора, объем оперативной и внешней памяти, мультимедийные и сетевые возможности, периферийные и другие составляющие).

17. Создание программного обеспечения для ЭВМ.

18. Программное обеспечение компьютера, его классификация и назначение.

19. Системное программное обеспечение. История развития. Семейство операционных систем Windows.

20. Основные программные составляющие ОС Windows.

21. Понятие «прикладной программы». Основной пакет прикладных программ персонального компьютера.

22.Текстовые и графические редакторы. Разновидности, сферы использования.

23. Электронные таблицы.

24. Базы данных.

**Практические задания:**

1. Работа с файлами (копирование, переименование, удаление файла). Удаление файла и его последующее восстановление.

2. Операция поиска файла в системе: поиск файлов по расширению, по имени, по дате последнего изменения.

3. Основные элементы рабочего стола Windows. Навыки работы с графическим интерфейсом Windows. Реорганизация окон.

4. Интерфейс программы Writer – основные элементы.

5. Ввод и обработка (форматирование) информации с помощью программы Writer .

6. Создание документов с помощью шаблонов: письма, факсы, отчеты и т.п.

7. Вставка в документ элементов графического оформления.

8. Вывод документа на печать. Форматирование параметров печати.

9. Работа в Calc: систематизация и обработка информации.

10. Абсолютная и относительная ссылка в Calc.

11. Проведение статистического анализа (расчета) с помощью таблицы Calc.

1. Построение графика функции с помощью таблицы Calc. Работа с диаграммами.
2. Навыки работы с компьютерными сетями (локальной и глобальной).
3. Расчет в системе программирования.

Работа с базой банных.

**СПИСОК ИСТОЧНИКОВ:**

1. Голицына, О.Л. Информационные технологии: Учебник / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - М.: Форум, ИНФРА-М, 2013. - 608 c.

2. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: Учебник для студ. учрежд. сред. проф. образования / Г.С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 208 c.