**30.Определение понятий Рабочая группа и Домен.**

Рабочая группа – это группа людей, которая работает вместе над определенным проектом, задачей или целью, обычно в пределах организации. Члены рабочей группы могут иметь различные навыки, знания и опыт, но все они сотрудничают для достижения общей цели.

Домен – это область или сфера знаний, интересов или деятельности. В контексте компьютерных сетей и интернета, домен обычно относится к части иерархической системы доменных имен, которая используется для идентификации ресурсов в сети. Как правило, доменные имена используются для указания уникального адреса веб-сайта или сервера в сети.

**31.Установка программного обеспечения. Инсталляция, инсталлятор, дистрибутив и т.п.**

Инсталляция - это процесс размещения и настройки программ на компьютере.

Инсталлятор - программа для установки других программ.

Дистрибутив - набор файлов с программой для установки.

**32.Удаление программного обеспечения. Деинсталляция, деинсталлятор. Способы деинсталляции**.

Деинсталляция - удаление программного обеспечения с компьютера. Деинсталлятор - программа для удаления других программ.

Способы: встроенный деинсталлятор, панель управления, специализированные деинсталляторы.

**33.Определение перечня программного обеспечения, которое давно не использовалось на персональном компьютере.**

Перечень программного обеспечения, которое давно не использовалось на компьютере, - это список установленных программ, которые не запускались в течение длительного времени.

В Windows можно определить программное обеспечение, которое давно не использовалось, с помощью функции "Установленные программы" в Панели управления. Пользователь может просмотреть дату установки и время последнего использования программы, чтобы определить, какие программы давно не запускались

**34.Установка операционной системы. Последовательность установки. Расположение большей части файлов, используемых для работы компьютера после установки операционной системы Windows.**

Последовательность установки операционной системы Windows:

1. Подготовка установочного носителя.

2. Загрузка компьютера с установочного носителя.

3. Запуск процесса установки.

4. Выбор диска для установки.

5. Установка операционной системы.

6. Перезагрузка компьютера.

После установки операционной системы большая часть файлов будет расположена в следующих каталогах: C:\Windows, C:\Program Files, C:\Users и C:\ProgramData.

**35.Права пользователя и администратора персонального компьютера. Правила для учетной записи с правами администратора.**

Права пользователя считаются ограниченными, а права администратора дают полный доступ ко всем ресурсам компьютера. Если у вас есть учетная запись администратора, убедитесь, что у вас установлен пароль, и используйте эту учетную запись только для административных задач, а не для повседневной работы.

**36.Вредоносное программное обеспечение. Вирусы, которые активизируются после включения операционной системы, резидентные и нерезидентные вирусы, документные и файловые вирусы, шаблоны программного кода вируса.**

Вирусы – это вредоносные программы, которые могут активизироваться после включения операционной системы. Они способны перехватывать и испортить данные, размножать свой код и передаваться другим компьютерам через файлы или сети.

Резидентные вирусы – это тип вирусов, которые постоянно находятся в оперативной памяти и активизируются при выполнении определенных действий или условий.

Нерезидентные вирусы – это вирусы, которые не находятся в оперативной памяти и активизируются только при запуске зараженного файла или при выполнении определенных действий.

Документные вирусы – это вирусы, которые распространяются через документы, такие как текстовые файлы, презентации или электронные таблицы.

Файловые вирусы – это вирусы, которые интегрируются в исполняемые файлы программ и активизируются при запуске этих файлов.

Шаблоны программного кода вируса – это фрагменты кода, которые используются в вирусах для заражения и выполнения своих функций. Эти шаблоны могут быть различными и соответствовать разным типам вирусов.

**37.Драйвер. Определение понятия и назначение драйвера. Задачи драйверов.**

Основные задачи драйверов:

1. Управление устройствами: драйверы обеспечивают управление работой аппаратуры, контролируют доступ к ресурсам устройств и управляют их настройками.

2. Пересылка данных: драйверы отвечают за передачу данных между устройствами, операционной системой и прикладными программами. Они преобразуют данные из формата, принятого от устройства, в формат, подходящий для работы с операционной системой и программами.

3. Обработка ошибок: драйверы отслеживают и обрабатывают ошибки, возникающие при работе с устройствами, и предоставляют информацию об ошибках операционной системе и пользователям.

4. Поддержка функций устройств: драйверы предоставляют программам доступ к специфическим функциям устройств, таким как сканирование, печать, запись аудио/видео и другие.

**38.Учётная запись пользователя. Назначение учетной записи и настройка.**

Учётная запись пользователя - это персональный аккаунт, который предоставляется каждому индивидуальному пользователю для доступа к определенным ресурсам или сервисам. Она предназначена для уникальной идентификации пользователя и предоставляет права и привилегии в системе.

Процесс настройки учётной записи включает создание уникального имени пользователя и пароля, которые будут использоваться для входа в систему. Также могут быть настроены дополнительные параметры, такие как безопасность, роли пользователя, доступы к определенным данным или сервисам.

**39.Контроль учетных записей Windows (UAC).**

UAC (User Account Control) - функция контроля учетных записей в операционной системе Windows, которая предназначена для обеспечения безопасности и предотвращения несанкционированного доступа к системным файлам и настройкам.

Основная цель UAC заключается в том, чтобы предупредить пользователей об изменении настроек и выполнении задач, которые могут повлиять на безопасность компьютера или операционной системы. Когда программа или процесс требует повышенных привилегий, UAC отображает окно подтверждения с запросом на разрешение для продолжения действия.

**40. Файловая система операционной системы. Назначение и отличия между основными файловыми системами.**

Файловая система операционной системы - это способ организации и хранения файлов, папок и данных на компьютере или другом устройстве. Она определяет структуру, доступ и управление файлами и дисками.

Существует несколько основных файловых систем, включая FAT32, NTFS и EXT4.

1. FAT32 (File Allocation Table 32) - это формат файловой системы, который широко используется на носителях съемной памяти, таких как флэш-накопители и карты памяти. Он поддерживает файлы размером до 4 ГБ и разделы объемом не более 32 ГБ. FAT32 прост в использовании, но не поддерживает некоторые функции, такие как разрешения доступа к файлам и защита данных.

2. NTFS (New Technology File System) - это современная файловая система, используемая в операционных системах Windows, начиная с Windows NT. Она поддерживает большие файлы и разделы, имеет функции безопасности, разрешения доступа и журналирование. NTFS обеспечивает надежность и защиту данных.

3. EXT4 (Fourth Extended Filesystem) - это файловая система, которая широко используется в операционных системах Linux. Она поддерживает большие файлы и разделы, имеет высокую производительность и надежность. EXT4 поддерживает различные функции, такие как журналирование, сжатие данных и разрешения доступа.