

БӨЛІМ: АШЫҚ САБАҚТАР

Виды операционных систем

ЖАРИЯЛАНДЫ
16.11.2021СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/110347/>

План проведения открытого урока

Время проведения: 11.30-13.05**Дата приведения:** 28.02.2020 г.**Дисциплина:** Операционные системы**Группа:** 2 Прог В**Тема урока:** Виды операционных систем**Технология обучения:** информационно коммуникационные технологии.**Тип урока:** Комбинированный**Методы обучения:** словесно-иллюстрационный, ассоциативный, исследовательский и частично-поисковый.**Оборудование:** интерактивная доска, доклад, вопросы, задачи, викторины, игры**Цели урока:**• **Образовательные:**

познакомить учащихся с основными понятиями данной темы, рассказать о некоторых существующих ОС (Windows, Linux, Mac OS).

• **Воспитательные:**

развивать у учащихся стремление к активной познавательной деятельности; развивать умение работать самостоятельно и формировать навыки исследовательской деятельности.

• **Развивающие:**

воспитывать информационную культуру учащихся.

ХОД УРОКА:

I. Организационный момент:

Приветствие. проверить присутствие студентов. Сообщение цели урока

II. Актуализация знаний, умений и навыков

Повторение пройденного материала в виде викторины и игр

III. Объяснение нового материала:

1. Операционная система

Операционная система — это комплекс программ, который обеспечивает управление аппаратными средствами компьютера, организует работу с файлами (в том числе запуск и управление выполнением программ), а также реализует взаимодействие с пользователем.

Операционная система (ОС) – это комплекс программ, предназначенных для управления загрузкой, запуском и выполнением других пользовательских программ, а также для планирования и управления вычислительными ресурсами ЭВМ, т.е. управления работой ПЭВМ с момента включения до момента выключения питания. Она загружается автоматически при включении компьютера, ведет диалог с пользователем, осуществляет управление компьютером, его ресурсами (оперативной памятью, дисковым пространством и т.д.), запускает другие программы на выполнение и обеспечивает пользователю и программам удобный способ общения – **интерфейс** – с устройствами компьютера. Другими словами, операционная система обеспечивает функционирование и взаимосвязь всех компонентов компьютера, а также предоставляет пользователю доступ к его аппаратным возможностям.

ОС определяет производительность системы, степень защиты данных, выбор программ, с которыми можно работать на компьютере, требования к аппаратным средствам. Примерами ОС являются MS DOS, OS/2, Unix, Windows 9x, Windows XP.

2. Терминология по теме:

Windows-это ОС

Mac OS-это ОС

Linux-это ОС

3. Виды операционных систем

Windows – семейство проприетарных операционных систем корпорации Майкрософт (Microsoft), базирующихся на основе графического интерфейса пользователя.

Плюсы: широко известна, существует много приложений написанных именно под эту ОС

Недостатки: платная, большое количество **вирусов**, написанных под эту ОС.

Linux — это бесплатная современная операционная система, создаваемая независимыми разработчиками по всему миру.

Плюсы: бесплатный, нет необходимости покупать как сам пакет (можно скачать из **Интернета**, взять диск у знакомых и т.д.), так и лицензию на него, доступный, легко осваиваемый, удобный в использовании, содержит в своем составе весь необходимый для работы набор прикладных программ, безопасный (почти не существует вирусов).

Недостатки: в ряде случаев в среде Linux невозможно найти полноценные аналоги прикладных программ для Windows, необходимость изучения новой для большинства пользователей среды.

Эта операционная система была разработана в результате трудов тысяч независимых специалистов по программированию. Четкого географического центра создания у Linux нет, так же как и нет организации, которая могла бы являться владельцем. Присоединиться к рядам создателей или создать свой проект может каждый, а если работа окажется успешной то известности среди пользователей этой операционной системы долго ждать не придется. В тестировании новых программ для Linux принимают участие множество пользователей, они имеют прямую связь с создателями это дает возможность быстро выявлять ошибки в программах и исправлять их. Именно такая

динамика в работе является большим преимуществом в разработке и усовершенствовании этой программы.

Самое большое распространение эта операционная система получила в таких областях как: серверы, супер компьютеры и наоборот старые компьютеры, массовые рабочие места и различные устройства типа – банкомат, маршрутизатор, терминал по оплате и даже стиральные машины. Но не смотря на это, динамика роста популярности Linux среди обычных пользователей персонального компьютера очень возросла.

Так в чем же преимущества этой операционной системы? Прежде всего это мощная и стабильная операционная система. Стабильность вызвана компонентным построением, отказ одной программы не вызывает сбой всей системы. Следствием высокой стабильности является – эффективность. Большинство программ выполняя свою задачу, используют стандартные средства операционной системы а не свой собственный ресурс. Ну и напоследок – безопасность. Архитектура программы с ограничением доступа практически исключает вероятность поражения вирусом, это значит, что не нужно тратить время и деньги на выбор, поиск, покупку и установку **антивирусного программного обеспечения**.

Linux – бесплатная операционная система, что тоже является бесспорно преимуществом перед Windows и Mac OS, особенно это важно для предприятий с большим количеством компьютеров.

Основным недостатком этой операционной системы является очень слабая рекламная деятельность, связанная прежде всего с тем, что Linux это не коммерческий продукт. Microsoft Windows завоевал весь компьютерный мир, это результат деятельности многолетней и очень грамотной маркетинговой компании этой корпорации.

Linux – вполне достойная альтернатива другим операционным системам и скорость развития ее прямо пропорциональна ее популярности среди пользователей. Если вас, что то не устраивает вашей операционной системе, будьте решительны и смелы, ведь у вас теперь есть выбор это – LINUX.

Mac OS.

Операционная система от американской корпорации Apple. Корпорацию Apple можно без сомнения назвать одним из пионеров в компьютерной области. Первая Mac OS была выпущена еще в 1984 году, представляла собой переделанную BSD/UNIX платформу. Но не смотря на родственное происхождение Mac OS и Linux имеют большие отличия:

— Mac OS устанавливается только на компьютеры Macintosh от корпорации Apple (без

помощи особо продвинутых пользователей т.е. хакеров).

— Mac OS коммерческое программное обеспечение и его свободное распространение запрещено, в отличие от Linux.

Основными же преимуществами операционной системы можно назвать – отсутствие вирусов т.к. вирусы созданные под Windows не могут работать на платформе Unix, теоретически конечно вирусы существуют, но их количество ничтожно мало, поэтому в использовании **антивируса** есть смысл если только вы не хотите передать вирус пользователю Windows через почту или другим способом обмениваясь файлами. Однако вместе с ростом популярности Mac OS количество вирусов написанных именно для нее будет увеличиваться.

Количество программ под Mac OS не настолько велико как у Windows, но все что нужно обычному пользователю есть. Это исключает путаницу в выборе и не превращает компьютер в сборник программ сомнительного качества. Сама концепция Apple по отношению к созданию программ заключается в том, что для выполнения определенного действия требуется одна программа, только самая лучшая. Поэтому множество программ работающих на Mac OS очень надежны и имеют графически понятный интерфейс.

К недостатком этой операционной системы можно отнести стоимость, она несколько выше чем у Windows. Но цена прежде всего связана с повышенной надежностью и сверх модным дизайном этой фирмы. Корпорация Apple сосредоточена на выпуске мощных, профессиональных компьютеров для выполнения сложных задач по проектированию и графике.

IV. Работа по закреплению основных понятий темы.

1. Что такое операционная система?
2. Какие виды есть операционных систем?
3. Операционная система Windows.....
4. Операционная система Linux.....
5. Операционная система Mac OS.....

1. Домашнее задание.

Работа с конспектом. Подготовка реферата по темам на выбор:

- Windows
- Linux
- Mac OS
- Операционные системы
- Виды ОС

1. Критерии оценивания:

№	«5»	«4»	«3»	«2»
1. Теоретические знания по предмету	Содержание полностью соответствует теме. Студент всегда хорошо выполняет задание.	Использует новые основные понятия и использует в простых условиях.	Студент допускает ошибки в знакомой структуре или удовл исполняет задание.	Не удалось принять основные концепции и принципы темы.
2. Практические знания по предмету	Умеет полностью понимать и использовать новые знания, использует их в практике.	Способен использовать в соответствии с темой, использует в практике.	Не соответствует теме. Применяет полученные знания при помощи преподавателя.	Нет никаких знаний.
3. Активность студента	Студент всегда активно проявляет активность в качестве членов группы и поощряет остальных членов группы.	Студент проявляет частичную активность в группе.	Показывает медленный, низкий результат активности.	Нет ни какой активности.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.