|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс | 5«А»,«Б» | 5 «В»,«Д» |
| Дата | 21.10.2014 | 23.10.2014 |

**Тема урока: Операционная система. Назначение и основные функции ОС.**

**Цель урока: изучить понятие «операционная система» компьютера и её назначение, выяснить место и значение операционной системе в программном обеспечении.**

**Задачи урока:**

**образовательные:**

* познакомит учащихся с основными понятиями данной темы, рассказать о некоторых существующих ОС.

**развивающие**:

* + развитие у учащихся познавательной активности;
  + развитие умений и навыков, связанных с публичными выступлениями (устная речь, ораторское искусство);
  + развитие памяти  и внимания;
  + развитие коммуникационной компетентности у учащихся;
  + формирование у учащихся компьютерной грамотности и потребности в приобретении знаний;

**воспитательные**:

* + привитие учащимся навыков самостоятельной работы;
  + воспитание бережного отношения к компьютерной технике;
  + воспитание толерантности;
  + способствовать формированию партнерских отношений в классе.

**Тип урока:** урок изучения нового материала.

**Оснащение урока:** интерактивная доска, электронный учебник SinRus, учебники.

**Виды работ, используемые на уроке:** индивидуальная работа.

**План урока:**

1. Организационный момент - 1 мин
2. Актуализация опорных знаний и умений - 4 мин
3. Объяснение нового материала - 15 мин
4. Закрепление изученного материала   - 5 мин
5. Практическая работа- 15 мин
6. Домашнее задание - 2 мин
7. Итоги урока - 3 мин

***Ход урока:***

* 1. **Организационный момент - 1 мин**

1. **Актуализация опорных знаний и умений - 4 мин**

1. Что такое компьютер?

2. Какие основные устройства компьютера вы знаете?

3. Что такое процессор?

4. Что такое оперативная память?

5. Что такое жесткий диск?

1. **Объяснение нового материала - 15 мин**

**Операционная система** – обеспечивает совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляет пользователю доступ к его ресурсам с использованием графического интерфейса ОС.

Перед учащимися ставится проблема: «Как же правильно загрузить операционную систему?» (скорее всего правильного ответа никто не даст, но это заставит их задуматься, как операционная система может загрузиться в оперативную память).

**Установка операционной системы.**

**Установка ОС**– файлы операционной системы копируются с диска дистрибутива на жесткий диск компьютера.

* Файлы операционной системы хранятся в долговременной памяти на жестком диске, который называется системным.
* Операционная система, как и др. программы, может выполняться, если она находится в оперативной памяти компьютера. Поэтому необходима загрузка файлов ОС с системного диска в оперативную память.

**Загрузка операционной системы**

Начинается в одно из трех случаев – после:

* включения питания компьютера;
* нажатия кнопки **Reset** на системном блоке компьютера;
* одновременного нажатия комбинации клавиш на клавиатуре: **{Ctrl} + {Alt} + {Del}**

**В процессе загрузки ОС:**

* производится тестирование работоспособности процессора, памяти и др. устройств;
* на экран монитора выводятся краткие диагностические сообщения о процессе тестирования
* после окончания загрузки ОС пользователь получает возможность управлять компьютером с использование графического интерфейса ОС.

Необходимо объяснить школьникам, что существует определенная классификация программ и о назначении каждого типа ПО. Узнать какие программы используют учащиеся и к какому типу ПО относятся эти программы. В большинстве, учащиеся будут называть прикладное программное обеспечение (слайд 12) и интегрированные офисные приложения Microsoft Office

**Функции операционной системы:**

1. Первой задачей операционной системы является обеспечение совместного функционирования всех аппаратных устройств компьютера
2. Второй задачей операционной системы является предоставление пользователю доступа к ресурсам компьютера

**Классификация операционных систем.**

По числу одновременно выполняемых процессов ОС делятся на два вида:

- *однозадачные* (MS DOS) – допускают только последовательное выполнение задач;

- *многозадачные* (UNIX, WINDOWS) – допускают параллельное выполнение задач.

Основное отличие многозадачных ОС от однозадачных в том, что программы работают параллельно, не мешая друг другу. Например, вы можете одновременно играть с компьютером в шахматы и слушать музыку, запущенную с компьютера.

Вторым признаком классификации является поддержка многопользовательского режима. Различают:

- *однопользовательские* (MS DOS) – обеспечивают работу на компьютере только одного пользователя;

- в *многопользовательской* операционной системе с мощным компьютером поддерживают одновременно работу нескольких пользователей (UNIX, WINDOWS).

1. **Закрепление изученного материала   - 5 мин**

*Тест по информатике на тему «Операционная система Windows». Выполняют в тетрадях и проверяется с помощью карточек.*

**1. Операционная система – это:**

A) Совокупность основных устройств компьютера.

B) Система программирования на языке низкого уровня.

C) Набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним.

D) Совокупность программ, используемых для операций с документами.

**2. Какая совокупность свойств относится к среде Windows?**

A) Командный интерфейс, технология командной строки.

B) Однопользовательская система, командный интерфейс, управление пакетами.

C) Многозадачность, графический интерфейс, управление объектами.

D) Многозадачность, графический интерфейс, использование речевой технологии.

##### 3. Какие функции выполняет операционная система?

##### A) подключения устройств ввода/вывода.

##### B) обеспечение организации и хранения файлов.

##### C) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами.

##### D) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера.

##### 4. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ...

##### A) Блокнот.

##### B) Портфель.

##### C) Корзина. D) Оперативная.

**5. Драйвер – это…**

A) устройство длительного хранения информации.

B) программа, управляющая конкретным внешним устройством.

C) устройство ввода.

D) устройство вывода.

**6. Операционные системы входят в состав:**

A) системы управления базами данных.

B) систем программирования.

C) прикладного программного обеспечения.

D) системного программного обеспечения.

##### 7. Вершиной иерархической системы папок графического интерфейса Windows является папка:

##### A) Рабочий стол.

##### B) Мой компьютер. C) Сеть. D) Мои документы.

##### 8. Окно документа в ОС Windows содержит: A) **Строку заголовка.** B) **Полосу прокрутки.** C) **Панели инструментов.** D) Ярлыки папок, программ, документов.

##### 9. Щелчок по кнопке Пуск на панели задач… A) открывает справочную систему персонального компьютера. B) **выводит Главное меню.** C) запускает прикладные программы. D) завершает работу с системой.

##### 10. Вызвать контекстное меню для объекта ОС Windows можно… A) используя кнопку "Пуск" B) двойным щелчком мыши по пиктограмме объекта C) наведением указателя мыши по пиктограмму объекта D) **щелчком правой кнопки мыши на пиктограмме объекта**

##### Ответы:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| C | C | D | C | B | D | A | A,B,C | B | D |

**Физкульминутка**

1. **Практическая работа- 15 мин**

Выполнение практических задан.на компьютере.

1. **Домашнее задание - 2 мин**

По желанию: сделать ребусы, составить кроссворд.

1. **Итоги урока - 3 мин**

**Беседа. Рефлексия.**

- Что нового узнали на сегодняшнем уроке?

- Что повторили?

-*Выставление оценок.*

**1. Операционная система – это:**

A) Совокупность основных устройств компьютера.

B) Система программирования на языке низкого уровня.

C) Набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним.

D) Совокупность программ, используемых для операций с документами.

**2. Какая совокупность свойств относится к среде Windows?**

A) Командный интерфейс, технология командной строки.

B) Однопользовательская система, командный интерфейс, управление пакетами.

C) Многозадачность, графический интерфейс, управление объектами.

D) Многозадачность, графический интерфейс, использование речевой технологии.

##### 3. Какие функции выполняет операционная система?

##### A) подключения устройств ввода/вывода.

##### B) обеспечение организации и хранения файлов.

##### C) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами.

##### D) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера.

##### 4. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ...

##### A) Блокнот.

##### B) Портфель.

##### C) Корзина. D) Оперативная.

**5. Драйвер – это…**

A) устройство длительного хранения информации.

B) программа, управляющая конкретным внешним устройством.

C) устройство ввода.

D) устройство вывода.

**6. Операционные системы входят в состав:**

A) системы управления базами данных.

B) систем программирования.

C) прикладного программного обеспечения.

D) системного программного обеспечения.

##### 7. Вершиной иерархической системы папок графического интерфейса Windows является папка:

##### A) Рабочий стол.

##### B) Мой компьютер. C) Сеть. D) Мои документы.

##### 8. Окно документа в ОС Windows содержит: A) **Строку заголовка.** B) **Полосу прокрутки.** C) **Панели инструментов.** D) Ярлыки папок, программ, документов.

##### 9. Щелчок по кнопке Пуск на панели задач… A) открывает справочную систему персонального компьютера. B) **выводит Главное меню.** C) запускает прикладные программы. D) завершает работу с системой.

##### 10. Вызвать контекстное меню для объекта ОС Windows можно… A) используя кнопку "Пуск" B) двойным щелчком мыши по пиктограмме объекта C) наведением указателя мыши по пиктограмму объекта D) **щелчком правой кнопки мыши на пиктограмме объекта**

**1. Операционная система – это:**

A) Совокупность основных устройств компьютера.

B) Система программирования на языке низкого уровня.

C) Набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним.

D) Совокупность программ, используемых для операций с документами.

**2. Какая совокупность свойств относится к среде Windows?**

A) Командный интерфейс, технология командной строки.

B) Однопользовательская система, командный интерфейс, управление пакетами.

C) Многозадачность, графический интерфейс, управление объектами.

D) Многозадачность, графический интерфейс, использование речевой технологии.

##### 3. Какие функции выполняет операционная система?

##### A) подключения устройств ввода/вывода.

##### B) обеспечение организации и хранения файлов.

##### C) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами.

##### D) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера.

##### 4. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ...

##### A) Блокнот.

##### B) Портфель.

##### C) Корзина. D) Оперативная.

**5. Драйвер – это…**

A) устройство длительного хранения информации.

B) программа, управляющая конкретным внешним устройством.

C) устройство ввода.

D) устройство вывода.

**6. Операционные системы входят в состав:**

A) системы управления базами данных.

B) систем программирования.

C) прикладного программного обеспечения.

D) системного программного обеспечения.

##### 7. Вершиной иерархической системы папок графического интерфейса Windows является папка:

##### A) Рабочий стол.

##### B) Мой компьютер. C) Сеть. D) Мои документы.

##### 8. Окно документа в ОС Windows содержит: A) **Строку заголовка.** B) **Полосу прокрутки.** C) **Панели инструментов.** D) Ярлыки папок, программ, документов.

##### 9. Щелчок по кнопке Пуск на панели задач… A) открывает справочную систему персонального компьютера. B) **выводит Главное меню.** C) запускает прикладные программы. D) завершает работу с системой.

##### 10. Вызвать контекстное меню для объекта ОС Windows можно… A) используя кнопку "Пуск" B) двойным щелчком мыши по пиктограмме объекта C) наведением указателя мыши по пиктограмму объекта D) **щелчком правой кнопки мыши на пиктограмме объекта**