**Тема: «Системы программирования и прикладное программное обеспечение»**

**Тип урока:** изучение нового материала.

**Цели урока:**

1. *Образовательная* – дать преставление о назначении программ, которые относятся к прикладному ПО; назначение систем программирования.
2. *Развивающая* – развить информационную культуру и умения определять, к какому программному обеспечению относится конкретная программа.
3. *Воспитательная* – воспитывать культуру работы в группе; воспитывать информационную культуру.

# После изучения темы учащиеся должны

* **знать:** 
  + структуру программного обеспечения компьютера;
  + понятие и термины: программное обеспечение (ПО), базовое ПО, системное ПО, операционная система, интерфейс, драйвер, утилиты, прикладное ПО, системы программирования;
* **уметь:**
  + отделять задачи системного характера от задач прикладного характера;
  + понимать с помощью каких программных средств какие информационные задачи можно решать.

**Средства обучения:**

* Информатика и ИКТ: Учебник для 8 класса / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова
* Компьютер, мультимедийный проектор, презентация

**Ход урока**

* 1. Организационный момент
  2. Проверка теоретических знаний по предыдущей теме.

1) Универсальное электронное программно управляемое устройство для работы с информацией…. (компьютер).

2) Информацию, предназначенную для обработки на компьютере и представленную в виде двоичного кода принято называть …(данными).

3) Характеристики процессора …(тактовая частота, разрядность).

4) различают память:… (внутреннюю и внешнюю).

5) В системном блоке находятся:… (материнская плата, центральный процессор. Оперативная память,жесткий диск, карты расширений, блок питания, дисковод, накопитель, порты компьютера)

6) Группы клавиш: … ( функциональные, символьные, управления курсором, специальные клавиши)

7) Компьютеры сети, которые хранят, сортируют и поставляют общую для сети информацию, называют … (серверами)

8) Совокупность всех программ, предназначенных для выполнения на компьютере, называют … (ПО).

9) Системное программное обеспечение включает в себя … (ОС и сервисные программы).

10) Средства, обеспечивающие взаимодействие между устройствами системы, называют… (интерфейсом).

11) К сервисным программам относят: … (архиваторы, вирусы, антивирусы, коммуникационные программы).

3. Объяснение нового материала

Для объяснения нового материала используется презентация: «Программное обеспечение компьютера» (2 часть). В презентации есть интерактивная схема программного обеспечения, вопросы по новому материалу.

Теоретические основы урока

Программное обеспечение – набор всех существующих программ, используемых компьютером

Программное обеспечение делиться на три группы:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Системное программное обеспечение | Программы, обеспечивающая совместное функционирование всех устройств компьютера и предоставляющая пользователю доступ к его ресурсам | Операционные системы | Windows,  Linux,  MS-DOS |
| Файловые менеджеры | Windows Commander  Total Commander  FAR |
| Программы диагностики |  |
| Антивирусные программы | Dr Web, Антивипус Касперского,Nod 32 |
| Программы обслуживания дисков |  |
| Архиваторы | WinRar  WinZip |
| Прикладное  программное обеспечение | Программа, позволяющая пользователю решать информационные задачи с использованием компьютера | Текстовые процессоры | Microsoft Word,  Openoffice.Writer |
| Табличные процессоры | Microsoft Excel, Openoffice.Calc, 1C:бухгалтерия |
| СУБД | Microsoft Ассess, Openoffice.Base |
| Компьютерная графика и анимация | Paint,Adobe, Photoshop, CorelDraw |
| Средства коммуникаций | Internet Explorer, Outlook Express, The Bat |
| Обучающие программы | Клавиатурные тренажеры, тесты |
| Игры |  |
| Системы программирования | Программа, предназначенная для разработки различного программного обеспечения |  | Pascal, Basic |

***Программирование*** - это процесс создания программ, разработки всех типов программного обеспечения.

Комплекс программных средств, предназначенных для разработки компьютерных программ на языке программирования, называют ***системой программирования***.

Программы, с помощью которых пользователь может работать с разными видами информации, не прибегая к программированию, принято называть прикладными программами или приложениями.

Можно выделить приложения общего назначения и приложения специального назначения.

Приложения общего назначения: текстовые редакторы, электронные таблицы, графические редакторы, мультимедийные проигрыватели, редакторы презентаций, СУБД

Наибольшее распространение получили следующие офисные пакеты:

* *Microsoft Office* для операционных систем Windows и Mac OS;
* *OpenOffice.org* для операционных систем Windows и Linux.

Приложения специального назначения: издательские системы, бухгалтерские программы, САПР, математические пакеты, геоинформационные системы, медицинские экспертные системы.

Обучающиеся записывают в тетрадь основные определения

1. Вопросы для закрепления?

Для чего предназначены системы программирования?

Сколько, по вашему мнению, существует систем программирования?

Кто и где использует прикладные программы общего и специального назначения?

На уроке: РТ № 99, 101, 79, 82, 84, 85, 86, 88, 91, 92, 94, 96

5. Подведение итогов урока, оценивание работы учащихся на уроке.

Д/з: §2.3 стр. 68-74, РТ № 98, 100, 102, 103