**

**Ф.И.О учителя: Айдарханова Динара Дюсеновна**

**Учитель информатики**

**Павлодарская область, Щербактинский район, село Хмельницкое**

**План урока для 5-го класса**

**Предмет**: Информатика

**Класс: 5** «Б»

**Тема урока**: «Устройства компьютера»

**Цели урока:**

1. **Образовательная:** создание условий для формирования первичного представления об устройстве компьютера, о его назначении его составных частей.
2. **Развивающая:** развивать технические мышление компьютера
3. **Воспитывающая**: воспитывать информационную культуру. Способствовать формированию познавательного интереса к предмету.

**В результате урока учащиеся должны знать:**

состав компьютера, обязательные и необязательные устройства, устройства ввода и вывода, назначение материнской платы, процессора, оперативной памяти, жесткого диска, СD/DVD-ROMа, звуковой, сетевой и видеокарты.

**Учащиеся должны уметь:**

Определять устройства по его внешнему виду, его назначение, давать описание и характеристики изученных устройств.

**Ход урока:**

**I Организационный момент**

**II Постановка цели и задачи урока**

**III Проверка знаний**

Проводиться тест по разделу «Проверь себя» к предыдущему §5

1. **Какая основная функция компьютера в настоящее время:**

А.Вычисление

B. Управление

C. Поиск информации

D. Создание документа

2. **Программа, которая обеспечивает работоспособность и управление, называется:**

А. Интернет

B. Операционная система

C. Операционная оболочка

 D. Windows

3. **Укажите лишнее:**

А. Суперкомпьютер

B. Большой компьютер

C. Персональный компьютер

 D. Малый компьютер

4**. Где применяются суперкомпьютеры?**

А. Дома

B.В офисе

C.На производстве

 D.В крупных организациях для конкретных задач

5**. Назовите компьютер, который используется для обработки и хранения больших баз данных.**

А. Большой компьютер

B. Персональный компьютер

C. Суперкомпьютер

 D. Сервер

**6.** **Ноутбук относится к виду:**

A. Суперкомпьютер

B. Большой компьютер

C. Персональный компьютер

D. Сервер

**7. Что такое нетбук?**

A. Ноутбук небольшого размера

B.Наладонный компьютер

C.Персональный компьютер с доступом к интернету

D.специальный вид компьютера

**8. Сервер – это:**

A. Компьютер, который служит центральным узлом в компьютерных сетях

B. Суперкомпьютер

C. Большой компьютер

D. Компьютер для хранения информации

**Ключи к тесту:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.B** | **2.B** | **3.D** | **4.D** | **5.D** | **6.C** | **7.A** | **8.A** |

**IVАктуализация знаний**

Ребята, сегодня тема нашего урока «Устройства компьютера ». скажите ребята, какие устройства компьютера вы знаете? (Ученики деляться на группы. Каждой группа заполняет таблицу)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Устройство** | **Назначение** | **Где находится** | **Обязательно или нет** |
|  |  |  |  |

Ученики опираясь на свой жизненный опыт, заполняют таблицу

**V Изучение нового материала**

 Все компьютеры отличаются друг от друга набором входящих в них устройств.

В обязательные устройства, без которых компьютер не сможет работать, входят:

|  |  |
| --- | --- |
| http://videonabludenie.by/images/komp.gif | * Устройства вывода информации – монитор;
* Устройства ввода информации – клавиатура;
* Устройства обработки и хранения информации – расположены в системном блоке.
 |

Остальные устройства будут являться необязательными или дополнительными.

Как вы думаете почему мышь не относится к обязательным устройствам компьютера?

Кроме клавиатур к устройствам ввода относится мышь, игровой джойстик и другие.

В системном блоке компьютера находится основной набор различных устройств:

**Материнская плата** – основное устройство системного блока, к которому подключены остальные устройства. Через материнскую плату происходит общение устройств системного блока между собой, обмен информацией.

**Процессор** – «мозг» системного блока. От его скорости во многом зависит быстродействие компьютера.

**Оперативная память** – память для временного хранения данных в компьютере. Она используется только тогда, когда компьютер работает. Пока компьютерная программа работает, в оперативной памяти хранится информация, нужная для ее работы.

**Жесткий диск** – служит для длительного хранения данных в компьютере. На нем хранятся программы и файлы пользователя.

**Видеокарта** – устройство, которое находится внутри системного блока. Видеокарта служит для получения изображения, которое формируется в системном блоке компьютера на монитор. Видеокарта «готовит» изображение. От видеокарты зависит качество изображения.

**Звуковая карта** – нужна для того, чтобы в компьютере работал звук.

**Сетевая карта –** служит для соединениякомпьютера с другими компьютерами по сети или для подключения к сети Интернет.

**VI Систематизация полученных знаний**

Ученики заполняют таблицу по уже изученному материалу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Сколько устройств у вас получилось?** | **Назначение какого устройства вам хуже всего запомнилось?** | **Назначение какого устройства вам лучше всего запомнилось?** |
|  |  |  |

**VII Подведение итогов**

Учитель выставляет оценки

**VIII Домашнее задание**

Повторить содержание §6, ответить на вопросы.

**Использованная литература:**

1. Учебник 5 класс «Информатика» - Е.А.Вьюшкова, Н.В.Параскун

«Арман - ПВ», 2013

1. Методическое пособие «Информатика » Е.А.Вьюшкова, Н.В.Параскун

«Арман - ПВ», 2013