|  |  |
| --- | --- |
| **Раздел:** | **II. Выбираем компьютер** |
| **ФИО педагога** | Палмахова И.К. |
| **Дата:** | 01.10.2021г |
| **Класс: 9 классы** | Количество присутствующих: | Количество отсутствующих: |
| **Тема урока** | **Конфигурация компьютера** |
| **Цели обучения в соответствиис учебной программой** | 9.1.1.1 выбирать конфигурацию компьютера в зависимости от его назначения |
| Цели урока | помочь учащимся усвоить устройство компьютера, понятие базовая конфигурация ПК, дать основные понятия, необходимые для начала работы на компьютере. |
| **Время** | **Этапы** | **Задания** | **Оценивание** | **Ресурсы** |
| 5 минут | Начало урока | Здравствуйте, ребята! Тема сегодняшнего урока «Конфигурация компьютера». Сегодня на уроке вы вспомните основные аппаратные средства компьютера. Научитесь выбирать конфигурацию компьютера в зависимости от его назначения. |  | Презентация (1-3 слайды)  |
| 20минут15 минут | Основная часть урока. Новая тема.Закрепление урока. | **При выборе компьютера нужно учитывать два основных момента.**Во-первых, необходимо определить, для решения каких задач предназначен компьютер. В зависимости от функционального назначения условно компьютеры можно разделить на игровые, учебные, офисные, домашние, мультимедийные ***Компьютер для офиса:*** Предназначен в основном для обработки тестовой и числовой информации, сканирования документов, выхода в Интернет. Важно: скорость обработки информации и надежность хранения данных***Компьютер для дизайнера:***Предназначен для обработки графической информации, видеоинформации, web-конструирования, сканирования документов, выхода в Интернет. Важно: разрешение экрана монитора, видеокарта, жесткий диск;***Компьютер для учащегося:***Предназначен для помощи при выполнении домашних заданий и организации досуга, работы с текстовой и числовой информацией,росмотра видео, прослушивания музыки, выхода в Интернет. Важно: невысокая цена.Компьютер - это устройство модульное. Состоит из различных устройств (модулей), каждое из которых выполняет свои задачи. Набор этих устройств называется **конфигурация.** **Конфигурация персонального компьютера** – это набор устройств и программного обеспечения, характеристики которых определяют основное направление использования персонального компьютера.Понятие конфигурация охватывает компоненты двух видов : аппаратные и программные средства с необходимым набором их характеристик, параметров и назначений. **Вопрос: какие устройства компьютера мы уже знаем?**Такой набор устройств получил название **базовая конфигурация компьютера**.**Базовая конфигурация компьютера** – это минимальный комплект аппаратных и программных средств, достаточный для начала работы на компьютере.**Вопрос: какие внутренние устройства входят в состав системного блока?**Конфигурация ПК может быть **сбалансированной** и **несбалансированной.****Несбалансированная конфигурация компьютера.** Представьте на компьютере установлена мощная видеокарта, но слабый процессор, который не успевает загрузить видеокарту данными, она вынуждена простаивать. Такая конфигурация называется **несбалансированной**.**Сбалансированная конфигурация компьютера.** Все возможности процессора, памяти, видеокарты, шин для обмена информацией дают возможность обрабатывать данные максимально быстро, минуя малейшие простои. Такая конфигурация называется **сбалансированной.**При выборе определённой конфигурации компьютера следует обратить внимание на следующие характеристики его устройств: * модель процессора (CPU) и его характеристики (тактовая частота. разрядность);
* объём оперативной памяти (RAM);
* тип и ёмкость жёсткого диска (HDD);
* видеокарта;
* наличие мультимедиа-компонентов (CD-ROM, DVD-R, колонки);
* сетевая плата (LAN);
* звуковая карта;
* клавиатура;
* манипулятор «мышь»;
* тип монитора и его характеристики.

**Практикум****Задание 1**. Укажите под каким номером находится блок питания?   1 2 3 **Задание 2.** Укажите под каким номером находится видеокарта? 1 2 3 **Задание 3.** В небольшой частной фирме в офисе работает 5 человек. Арману необходимо подобрать оптимальную конфигурацию офисного компьютера.Давайте поможем Арману собрать компьютер. Варианты ответов будут обозначаться цифрами 0 и 1. Все ответы мы будем записывать по порядку и в конце задания получим двоичный код.**Укажите какой процессор больше всего подходит для офисной конфигурации компьютера?**Ответ: Частота процессора 1,3 ГГц Частота процессора 2,8 ГГц1. **1**

**Укажите какой объём оперативной памяти больше всего подходит для офисной конфигурации компьютера?**Ответ: 16 Гбайт 8 Гбайт1. **1**

**Укажите какой объём жёсткого диска больше всего подходит для офисной конфигурации компьютера?**Ответ: 500 Гбайт 1 Тбайт **0 1** **Укажите какой блок питания больше всего подходит для офисной конфигурации компьютера?**Ответ: 750 Ватт 450 Ватт **0 1**  Ответ: Полученный двоичный код из правильных вариантов ответа : **0101**Конфигурацию компьютера можно определить самостоятельно1. Пуск – Средства администрирования Windows – Сведения системе.
2. Пуск – В строке поиска введите **msinfo32**

Затем вы получите необходимые данные, которые можно поместить в текстовой документ. | Записать в тетрадях.Отвечаем на вопрос, перечисляем.Записать в тетрадях.Отвечаем на вопрос, перечисляем.Формативное оценивание | Презентация (4-20 слайды)ПрезентацияПрезентация (20-28 слайды) |
| 5 минут | Итог урока.Рефлексия. | Я узнал(а), что такое конфигурация компьютера, базовая конфигурация, сбалансированная и несбалансированная конфигурация, повторили устройства компьютера.Я могу применить полученные знания при выборе компьютера.Домашнее задание в кунделик. |  |  |