|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 соответствии с 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) |
| 20минут  15 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 ГГц   1. **1**   **Укажите какой объём оперативной памяти больше всего подходит для офисной конфигурации компьютера?**  Ответ: 16 Гбайт 8 Гбайт   1. **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 самостоятельно   1. 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)  Презентация  Презентация (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. | | |  |  |