

Методическая разработка учебного занятия (с применением ЭОР)

Устройство компьютера

1. *ФИО (полностью)* Бояринов Игорь Николаевич
2. *Место работы* МБОУ средняя школа при ФКУ ИК-16 ГУФСИН России по Нижегородской области
3. *Должность* учитель
4. *Предмет* информатика
5. *Класс* 8
6. *Тема и номер урока в теме* Компьютер как универсальное устройство для обработки информации, урок №1
7. *Базовый учебник* Информатика и ИКТ-8, Н.Д.Угринович, 2013г.

8. *Цель урока:* Получить и систематизировать знания по теме «Устройство компьютера»

9. *Задачи:*

- обучающие

- дать понятие функциональной схемы компьютера
- изучить состав персонального компьютера
- изучить состав системного блока
- определить устройства для ввода и для вывода информации
- дать классификацию видов памяти компьютера

-развивающие

- развивать внимание, умение слушать и выделять главное
- развивать память, воображение и абстрактное мышление
- развивать усидчивость, терпение, аккуратность
- развивать информационную культуру
- развивать практические навыки при работе за компьютером

-воспитательные

- воспитывать интерес к предмету
- воспитывать желание получения дополнительной информации
- воспитывать интерес к современным техническим устройствам

10. *Тип урока* Объяснение нового материала

11. *Формы работы учащихся* Фронтальная, индивидуальная

12. *Необходимое техническое оборудование* Компьютер учителя с проектором и экраном, компьютеры учащихся

13. *Структура и ход урока*

Таблица 1.

СТРУКТУРА И ХОД УРОКА

№	Этап урока	Название используемых ЭОР (с указанием порядкового номера из Таблицы 2)	Деятельность учителя (с указанием действий с ЭОР, например, демонстрация)	Деятельность ученика	Время (в мин.)
1	2	3	5	6	7
1	Организационный момент		приветствие, проверка готовности к уроку, наличие отсутствующих	сосредоточение и подготовка к восприятию нового материала	1
2	Постановка цели урока		Объявление темы урока и определение цели	необходимые записи в тетради	1
3	Изучение нового материала		Даётся мотивация к изучению нового материала на примере покупки компьютера или его комплектующих	слушают и высказывают своё мнение	2
		<i>Информационный обмен в компьютере (ЭОР-1) Структура современных цифровых ЭВМ (ЭОР-2) Структура современных цифровых ЭВМ (ЭОР-3)</i>	Даётся понятие функциональной схемы компьютера (демонстрация)	слушают, смотрят на экран, делают записи и зарисовывают схему в тетрадь	5
		<i>открытая архитектура ПЭВМ (ЭОР-4)</i>	определяется, что входит в состав персонального компьютера (демонстрация)	слушают, смотрят на экран, делают записи в тетради	4
		<i>составляющие системного блока (ЭОР-5)</i>	определяется, что входит в состав системного блока (демонстрация)	слушают, смотрят на экран, делают записи в тетради	5
		<i>Структура персонального компьютера (ЭОР-6)</i>	называются устройства для ввода и для вывода информации (демонстрация)	слушают, смотрят на экран, делают записи в тетради	4

		<i>Внутренняя память ЭВМ (ЭОР-7)</i> <i>Носители и устройство внешней памяти(ЭОР-8)</i>	даётся классификация памяти персонального компьютера (демонстрация)	слушают, смотрят на экран, делают записи в тетради	5
4	Практическая работа на компьютере (закрепление полученных знаний)	<i>Комплектация современной ЭВМ (ЭОР-9)</i> <i>Архитектура фон-Неймана (ЭОР-10)</i> <i>Устройство персонального компьютера (ЭОР-11)</i>	объясняет порядок и правила выполнения практических заданий, контролирует процесс работы учащихся на компьютере, помогает в случае возникновения затруднений и вопросов по запуску и работе с тренажерами	сидят за компьютеры и выполняют практические задания (Для работы с ЭОР-8, 9 необходимо использовать ЭОР-7)	14
5	Подведение итогов урока	<i>основные характеристики ПК (ЭОР-12)</i>	возвращает учащихся к вопросу о покупке компьютера и называет основные характеристики ПК (демонстрация)	слушают, смотрят на экран, делают записи в тетради	3
6	Домашнее задание		объявляет домашнее задание	записывают в дневники	1

Приложение к плану-конспекту урока

Устройство компьютера

Таблица 2.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ НА ДАННОМ УРОКЕ ЭОР

№ ЭОР	Название ресурса (ЭОР)	Тип, вид ресурса	Форма предъявления информации (иллюстрация, презентация, видеофрагменты, тест, модель и т.д.)	Гиперссылка на ресурс, обеспечивающий доступ к ЭОР
--------------	-------------------------------	-------------------------	--	---

1	<i>Информационный обмен в компьютере</i>	<i>информационный</i>	<i>презентация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0156c97f-97dc-4b35-88f2-34ec324ac523
2	<i>Структура современных цифровых ЭВМ</i>	<i>информационный</i>	<i>анимация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/b9eec122-5df3-4e24-9977-ade1b955b2cd
3	<i>Структура современных цифровых ЭВМ</i>	<i>информационный</i>	<i>анимация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/d9aef2de-6ccb-4b27-86ab-5fda0f969917
4	<i>открытая архитектура ПЭВМ</i>	<i>информационный</i>	<i>анимация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e36f2994-0d7e-453d-a8e1-855124bd0b9b
5	<i>составляющие системного блока</i>	<i>информационный</i>	<i>анимация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/4ea44d47-2659-43d7-9837-d187d987270d
6	<i>Структура персонального компьютера</i>	<i>информационный</i>	<i>презентация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/33bc0b57-61b5-44b7-a434-88334bede2cf
7	<i>Внутренняя память ЭВМ</i>	<i>информационный</i>	<i>иллюстрация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/fa29df55-6684-4632-b075-87d10d27df62
8	<i>Носители и устройство внешней памяти</i>	<i>информационный</i>	<i>презентация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/0effa3c5-19b6-4edc-a01c-1fda65150221
9	<i>Комплектация современной ЭВМ</i>	<i>информационный</i>	<i>анимация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/eb07eba4-ee3a-4ff2-96d4-d23500f6ab05
10	<i>Архитектура фон-Неймана</i>	<i>контролирующий</i>	<i>тренажер</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/fcd154a7-b565-49b9-8b78-d8a8009556c9
11	<i>Устройство персонального компьютера</i>	<i>контролирующий</i>	<i>тренажер</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/e2d9e993-1ea6-4e75-980c-8844e3cd62b4
12	<i>основные характеристики ПК</i>	<i>информационный</i>	<i>презентация</i>	http://school-collection.edu.ru/catalog/res/af579ab3-88a3-4b51-8d9c-70375eb1ea60