

«Изучение устройства ЭВМ и файловой системы в курсе информатики основной школы в соответствии с ФГОС ООО»

Лектор: Петракова Ольга Викторовна,
старший преподаватель кафедры ТОИ АлтГПУ



Содержание лекции

◆ Блок «Теория»

Определение основных понятий: компоненты компьютера, программные системы, сервисы компьютера, программное обеспечение, файл, имя файла, файловая система, каталог, виды программного обеспечения. Назначение файловой системы персонального компьютера. Группировка файлов по маске.

◆ Блок «Методика»

Приемы введения перечисленных понятий при обучении информатике в основной школе. Выбор учебных задач разных типов и сложности для отработки перечисленных умений. Оценка достижения предметных результатов школьников по теме. Типы и виды заданий ОГЭ и ЕГЭ по теме «Компьютер. Файловая система компьютера»



- ◆ Назначение ЭВМ
- ◆ Основные устройства, входящих в состав компьютера (память, процессор, устройства ввода-вывода)
- ◆ Функции устройств ЭВМ
- ◆ Программное обеспечение — это совокупность программ, хранящихся на устройствах долговременной памяти компьютера и предназначенных для массового использования

Устройство ЭВМ и файловой системы

Файловая система: первоначальные понятия, которые должны быть даны ученикам по данной теме, это имя файла, тип файла, файловая структура, логический диск, каталог (папка), путь к файлу, дерево каталогов.

Выбор учебных задач для занятий

Для закрепления полученной информации можно использовать программы-тренажеры, которые присутствуют у большинства авторов учебников в методических комплектах. Благодаря таким программам возможно организовать **индивидуальную** работу учеников или выполнить задание во **фронтальном** режиме на большом экране.

В зависимости от уровня подготовки учащихся можно воспользоваться **информационными, практическими и контрольным модулями.**

Типы и виды заданий ОГЭ и ЕГЭ по теме «Компьютер. Файловая система компьютера»



Для групповых операций с файлами используются маски имён файлов. Маска представляет собой последовательность букв, цифр и прочих допустимых в именах файлов символов, в которых также могут встречаться следующие символы:

Символ «?» (вопросительный знак) означает ровно один произвольный символ.

Символ «*» (звёздочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «*» может задавать и пустую последовательность.

Определите, какое из указанных имён файлов удовлетворяет маске: ?ell*.??

1) yello.w

2) bell.c

3) yellow.color

4) 2ell.12

Типы и виды заданий ОГЭ и ЕГЭ по теме «Компьютер. Файловая система компьютера»

2

В некотором каталоге хранился файл Сирень.doc. В этом каталоге создали подкаталог Июнь и файл Сирень.doc переместили в созданный подкаталог. Полное имя файла стало D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc. Укажите полное имя этого файла до перемещения.

- 1) D:\2013\Сирень.doc
- 2) D:\2013\Лето\Сирень.doc
- 3) D:\2013\Июнь\Сирень.doc
- 4) D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc

3

Доступ к файлу **tiger.doc**, находящемуся на сервере **zoo.org**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) .doc Б) zoo В) / Г) :// Д) tiger Е) .org Ж) http