Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Гомельский государственный университет

имени Франциска Скорины»

УТВЕРЖДАЮ

Учитель математики

Трич М.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата утверждения)

План - конспект

зачетного урока по информатике на теме

«Операционная система»

в 7 «Б» классе

ГУО «Средняя школа № 22 г. Гомеля»

Студент- практикант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.С.Алейников

Отметка за проведение урока \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учитель математики

М. В. Трич

Преподаватель кафедры

Математического анализа и ДУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Парукевич

Гомель 2020

**Тема:** «Операционная система»

**Дата проведения**: 26.02.2020

**Цели урока:**

1. дать понятие об операционной системе компьютера и её видах, элементах графического пользовательского интерфейса, основных элементах файловой системы, типовыми операциями с файлами и папками;
2. развитие познавательного интереса к обучению информатики, развитие практических навыков работы с компьютером;
3. воспитание самостоятельности учащихся через организацию индивидуальной деятельности, содействовать воспитанию активной жизненной позиции.

**Задачи урока:**

Дать понятие об операционной системе компьютера, файловой системе, а также о типовых операциях с файлами и папками .

Тип урока: изучение новых знаний

**План урока:**

1. Организационный момент. (3 минуты)

2. Актуализация опорных знаний.(7 минут)

3. Изучение новой темы. (20 минут)

4. Закрепление знаний и умений. (10 минут)

5. Подведение итогов. (3 минуты)

6. Домашнее задание. (2 минуты)

**Литература:**

1. Учебное пособие для 7 класса учреждений общего среднего образования с русским языком обучения, Котов В.М., Лапо А.И., Войтехович Е.Н., Минск «Народная асвета» 2017.

Оборудование

**Ход урока**

*1. Организационный момент.*

Подготовить учащихся к работе на уроке, определить тему и цели урока.

*2. Актуализация опорных знаний.*

2.1 Фронтальный опрос.

* Что называется аппаратным обеспечением компьютера?

Ответ ученика: Совокупность всех устройств компьютера называют его аппаратным обеспечением.

* Из чего состоит базовая конфигурация настольного компьютера?

Ответ ученика: Базовая конфигурация настольного компьютера состоит из системного блока, монитора, клавиатуры и мыши.

* Что размещается в системном блоке?

Ответ ученика: В системном блоке размещаются: материнская плата, блок питания, устройства памяти, карты расширений.

* Какие устройства называют периферийными?

Ответ ученика: Устройства не входящие в системный блок называют периферийными.

* Какие виды принтеров бывают?

Ответ ученика: Принтеры бывают лазерными, струйными, матричными и 3D.

*3. Изучение новой темы.*

После того, как мы с вами определили основные компьютерные устройства, мы изучим такое понятие как операционная система(ОС).

1.Виды операционных систем

*Определение 1*

ОС – это комплекс программ, позволяющих пользователю общаться с компьютером, управляющий устройствами компьютера, программами и информацией, хранящейся в памяти компьютера.

Различные виды ОС – Windows, Mac OS, Linux, Android.

*Определение 2*

Загрузка ОС из долговременной памяти компьютера в оперативную называется загрузкой компьютера.

После загрузки ОС выводит на экран монитора приглашение к работе. В ответ пользователь начинает давать различные команды для выполнения компьютеру. Такой режим работы называется *диалоговым режимом.*

У современных ОС диалоговый режим графический, то есть командам ОС соответствуют определенные значки.

В процессе работы пользователь может открыть несколько программ одновременно. Такой режим называется многозадачным.

Сегодня мы с вами познакомимся с такими понятиями как операционная система, пользовательский интерфейс, файловая система, а также с типовыми операциями с файлами и папками.

2. Элементы графического пользовательского интерфейса

*Определение 3*

Пользовательский интерфейс – совокупность средств и способов взаимодействия человека и компьютера.

Современные ОС имеют графический пользовательский интерфейс. Основными элементами которого являются окна и меню.

После загрузки ОС на экране компьютера появляется Рабочий стол с ярлыками и значками.

*Определение 4*

Рабочий стол – основное окно графического интерфейса ОС, занимающее все пространство экрана.

Внизу рабочего стола находится панель задач, которая включает в себя: кнопку ПУСК, кнопки выполняемых программ и открытых окон документов, индикатор языка и времени, индикатор сетевых подключений.

Кнопка ПУСК вызывает Главное меню, с помощью которого пользователь может получить доступ ко всем программам на компьютере.

Ярлык представляет собой ссылку на объект и всегда содержит стрелку.

Значок без стрелки используется для обозначения самого объекта – папки или файла.

В процессе работы на Рабочем столе могут раскрываться диалоговые окна(организация диалога пользователя с компьютером), окна программ, окна справочной системы(F1).

Меню – список для выбора команд.

Контекстное меню позволяет получить доступ ко всем командам для данного объекта(shift+F10)

3. Основные элементы файловой системы

*Определение 5*

Файловая система предназначена для организации выполнения операций над файлами и папками.

Структура файловой системы ОС Windows представляет собой систему вложенных папок, в которых могут хранится другие папки. Такая система называется иерархической.

Файловая система позволяет создавать, переименовывать и удалять файлы, переносить и копировать файлы с одного носителя на другой, искать файлы, запускать программы на выполнение.

*Определение 6*

Путь к файлу – последовательность папок, начиная от самой верхней и заканчивая той, в которой непосредственно хранится файл.

Путь к файлу вместе с именем файла называется полным именем файла.

Пример: E:\Mat\Form\1\_ch\.

путь начинается с корневой папки(имени диска) и содержит последовательность имен папок, в которые вложен файл.

Для работы с файлами и папками используют программы, которые называют файловыми менеджерами. В ОС Windows популярны Проводник, Total Commander, Far.

4. Типовые операции с файлами и папками

Рассмотрим типовые операции с файлами на примере файлового менеджера Проводник.

Функции Проводника:

1. Создание и удаление файлов(кнопка Delete/Файл→Удалить).
2. Перенос и копирование файлов (правка→копировать→правка→вставить).
3. Переименование файлов и папок. (Чтобы переименовать файл или папку, можно воспользоваться соответствующим пунктом контекстного меню файла или папки)

Также для работы в Проводнике можно использовать “горячие” клавиши, что позволяет ускорить выполнение некоторых действий.

|  |  |
| --- | --- |
| Ctrl+X | Вырезать |
| Ctrl+C | Копировать |
| Ctrl+V | Вставить |
| Ctrl+А | Выделить все |

*4. Проверка понимания и закрепление изученного (предложить выполнить задание)*

*5. Подведение итогов (организовать обсуждение изученного и обратная связь)*

*6. Домашнее задание.*

Глава 4 §18 ,стр.114-123, прочитать и ответить на вопросы после параграфы.