|  |  |
| --- | --- |
| **Урок № 3** | **«\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_** |

**Тема: «Защита информации. Антивирусные программы».**

**Цель урока:** научить защищать информацию.

**Задачи урока.**

1. **Образовательные:**

* дать знания о видах компьютерных вирусов, путях их распространения;
* дать определение антивирусным программам и способам их использования на практике;
* закрепить изученный материал на практике.

1. **Развивающие:**

* развивать логику мышления;
* развивать положительные мотивы учебно-познавательной деятельности, интерес, творческую инициативу и активность.

1. **Воспитывающие:**

* воспитывать дисциплинированность, любознательность;
* воспитывать познавательный интерес к предмету информатики.

|  |  |
| --- | --- |
| **Деятельность учителя** | **Деятельность учащихся** |
| Проводит проверку домашнего задания путем устного опроса.  Объясняет новую тему  Работает с интерактивной доской.  Организует закрепление изученного материала, путем самостоятельной работы учащихся за компьютерами.  Следит за ходом выполнения работы.  Помогает учащимся, затрудняющимся в выполнении работы, задавая им наводящие вопросы. | Отвечаю на вопросы учителя во время проверки домашнего задания.  Слушают новую тему, конспектируют, задают вопросы.  Работают за компьютерами, закрепляют пройденный материал.  Выполняют практическую часть урока – производят настройку антивирусной программы.  Записывают домашнее задание. |

**I. Организационный момент.**

**II. Постановка целей и задач урока.**

**III. Проверка домашнего задания.**

1. Перечислите свойства информации
2. Какую информацию называют достоверной?
3. В каком случае информация становиться недостоверной?
4. Дать определение каждому свойству информации.

**IV. Изучение новой темы.**

**IV-I Теоретическая часть**

**Защита информации. Антивирусные программы**.

*Как вы думаете, что такое вирус? Откуда берутся вирусы?*

**Вирус** – это вредоносная программа, которая способна самостоятельно размножаться.

*Как вы думаете, когда появились вирусы? Как определить заражен ли компьютер вирусом?*

Признаки заражения компьютера:

* сами запускаются различные программы;
* подаются различные звуковые сигналы и выводятся на экран изображения и картинки (*показать пример*);
* возникают различные ошибки и сообщения о них;
* привод дисковода может сам открываться и закрываться (*показать программу*) и мн. др.

*Как же происходит распространение вируса и заражение им компьютеров?*

Способы распространения вирусов:

* интернет (чаще всего посещение сомнительных сайтов и по электронной почте);
* могут передаваться с файлами, документами и программами при копировании с СD или DVD диска, жесткого диска или флеш-накопителя.

*А если перечисленные нами признаки заражения компьютера все же присутствуют?*

Основные действия при признаках заражения компьютера вирусом:

1. отключить компьютер от Интернета;
2. скопировать важную информацию на внешний носитель;
3. запустить антивирусную программу и включить полную проверку компьютера.

Если вирусы найдены не были, следует произвести проверку программного (какие либо программы работают не правильно) и аппаратного (поломка устройств ПК) обеспечения.

Антивирусная программа в процессе своей работы, (а она, как правило, происходит постоянно с работой самого компьютера) пытается предотвратить попадание вирусов на компьютер, а если это все же произошло, она их (вирусы и зараженные файлы) выявляет, а затем либо блокирует, либо лечит, либо удаляет.

Делаем вывод: «Антивирусная программа – это ….?» (одно из средств защиты информации).

**Антивирусная программа** – это программа для обнаружения вредоносных объектов лечения инфицированных файлов, а также для профилактики заражения файлов или операционной системы в целом.

Следует производить выбор антивирусной программы согласно требованиям операционной системы и аппаратного обеспечения.

Но прошу запомнить, что ни одно антивирусная программа не дает 100% защиты от вирусов. (*Почему?*)

**Правила профилактики заражения**

*Самостоятельное изучение материала (2-3 минуты).*

*Учащие по очереди будут записывать правила на интерактивной доске.*

1. Не открывать письма от незнакомых пользователей.
2. Не открывать ссылки в письмах электронной почты.
3. Не при каких условиях не отключать антивирус.
4. Постоянно обновлять антивирусную программу и антивирусные базы.
5. Не открывать полный доступ к папкам на компьютере.
6. Не устанавливать сомнительные программы.
7. Делать резервное копирование данных.
8. Стараться работать под учетной записью с ограниченными правами.

**IV-II Практическая часть**

Заполнение тетради пользования компьютером.

**Ход работы.**

**Задание 1. Провести проверку папки в программе Microsoft Security Essentials**

1. Запустить программу.
2. На вкладке «Домой» установить переключатель «Параметры проверки» - «Особая».
3. Щелкните на кнопку «Проверить сейчас», укажите папку и нажмите «Ок».
4. Дождитесь результата сканирования.
5. Покажите результат учителю.

**Задание 2. Изменение настроек программы Microsoft Security Essentials**

1. Перейдите на вкладку «Параметры».
2. Выберите в списке слева «Действия по умолчанию».
3. Для критического уровня оповещения выберите «Удалить».
4. Выберите в списке слева «Подробно».
5. Отметьте параметр «Проверять съемные носители».
6. Покажите результат работы учителю.

**V. Подведение итогов.**

**VI. Домашнее задание:** § 4, стр. 20-28.

**VII. Оценивание.**