**Практическая работа**

**«Работа с антивирусными программами. Установка и настройка антивируса»**

ЦЕЛИ РАБОТЫ:

1. Ознакомление с видами антивирусных программ.

2. Научиться устанавливать и настраивать антивирусное ПО.

3. Научиться с помощью антивирусного программного обеспечения обнаруживать и устранять последствия вирусного заражения.

4. Научиться работать с Защитником Windows.

ОБОРУДОВАНИЕ: ПК, Windows 10, Антивирусная программа Avast.

ВРЕМЯ ВЫПОЛНЕНИЯ: 90 минут

КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

**Антивирусом** называют специализированную программу, в функции которой входит обнаружение и удаление вредоносных приложений на компьютере. Кроме этого антивирусы выполняют функцию восстановления зараженных файлов.

Большинство компаний, разрабатывающих антивирусное программное обеспечение, выпускают свою продукцию под операционные системы Windows. Связано это с тем, что большая часть вирусных программ разрабатывается именно под эту платформу, просто потому что Windows, это наиболее популярная и наиболее распространенная система.

**Вредоносными программами** уголовное законодательство Российской Федерации понимает программы, специально созданные для нарушения нормального функционирования компьютерных программ.

Под нормальным функционированием понимается выполнение определенных в документации на программу операций.

В Российской Федерации отношения производителей и распространителей вирусов с обществом регулируются статьей 273 Уголовного кодекса, гласящей следующее: «Создание программ для ЭВМ или внесение изменений в yже существующие программы, заведомо приводящих к несанкционированному уничтожению, блокированию, модификации или копированию информации, нарушению рабов ЭВМ, систем ЭВМ или их сети, а равно использование либо распространение таких программ или машинных носителей с такими программами наказывается лишением свободы на срок до 3-х лет со штрафом от 200 до 500 минимальных размеров оплаты труда…».

Аналогичные законы приняты и в других странах. Компьютерные вирусы – это целая группа компьютерных программ, способных размножаться путем самокопирования и внедряться в код других приложений. Кроме этого они способны по различным каналам рассылать свои копии. Внедряясь в код программ вирусы, приводят к ошибкам и нарушению работы компьютера, а также к уничтожению файлов.

Несмотря на значительные усилия по созданию противовирусного программного обеспечения, полной гарантии безопасности и защиты от попадания вредоносных программ на стационарное или мобильное устройство не существует.

Поэтому, наряду с использованием самых современных антивирусов нужно научиться придерживаться некоторых установок:

 не устанавливать и не запускать на компьютере незнакомые приложения из источников, не имеющих серьезной репутации;

 не открывать подозрительные сайты, а при входе на популярные сервисы в интернете обращать внимание на написание доменного имени в адресной строке;

 регулярно обновлять программы, обеспечивающие безопасность работы системы.

***ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ И ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ:***

Задание 1. Понятие и виды антивирусных программ.

Задание 2. Организация антивирусной защиты.

Задание 3. Примеры и возможности бесплатных антивирусных программ. Оформить в виде таблицы.

Задание 4. Примеры и возможности платных антивирусных программ. Оформить в виде таблицы.

Задание 5. Скачать и установить антивирусную программу. Описать пошаговый процесс установки в виде таблицы.

Задание 6. Проверить компьютер на наличие вирусов с помощью антивирусной программы. Удалить антивирусную программу.

Задание 7. Программа «Защитник Windows». Назначение, возможности, скрины.