**13 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ**

**13.1 Работа с антивирусными программами**

**13.2 Цель занятия**: приобретение навыков при работе с антивирусными программами

**13.3 Цели обучения**

В ходе выполнения работы формируются следующие компетенции:

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

**13.4 Ход занятия:**

**13.4.1** Теоретические сведения:

Антивирусная программа (антивирус) — специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ вообще и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики — предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом.

## Классификация антивирусных продуктов

Классифицировать антивирусные продукты можно сразу по нескольким признакам, таким, как: используемые технологии антивирусной защиты, функционал продуктов, целевые платформы.

По используемым технологиям антивирусной защиты:

* Классические антивирусные продукты (продукты, применяющие только сигнатурный метод детектирования)
* Продукты проактивной антивирусной защиты (продукты, применяющие только проактивные технологии антивирусной защиты);
* Комбинированные продукты (продукты, применяющие как классические, сигнатурные методы защиты, так и [проактивные](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B7%D0%B0%D1%89%D0%B8%D1%82%D0%B0))

По функционалу продуктов:

* Антивирусные продукты (продукты, обеспечивающие только антивирусную защиту)
* Комбинированные продукты (продукты, обеспечивающие не только защиту от вредоносных программ, но и фильтрацию спама, шифрование и резервное копирование данных и другие функции)

По целевым платформам:

* Антивирусные продукты для ОС семейства Windows
* Антивирусные продукты для ОС семейства \*NIX (к данному семейству относятся ОС BSD, Linux и др.)
* Антивирусные продукты для ОС семейства MacOS
* Антивирусные продукты для мобильных платформ (Windows Mobile, Symbian, iOS, BlackBerry, [Android](http://ru.wikipedia.org/wiki/Android), [Windows Phone 7](http://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone_7) и др.)

Антивирусные продукты для корпоративных пользователей можно также классифицировать по объектам защиты:

* Антивирусные продукты для защиты рабочих станций
* Антивирусные продукты для защиты файловых и терминальных серверов
* Антивирусные продукты для защиты почтовых и Интернет-шлюзов
* Антивирусные продукты для защиты серверов виртуализации

**13.4.2** Заполнить таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Действия | AntiViral Toolkit Pro | Dr. Web/[Kaspersky Mobile Security Lite](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.kms.free&hl=ru" \t "_blank) | Dr. Web Curelt | Avira(Free Antivirus) |
| Как запустить программу |  |  |  |  |
| Как загрузить и обновить базы или отменить обновление базы |  |  |  |  |
| Вкладки окна программы |  |  |  |  |
| Как настроить область, объекты, действия и настройки для сканирования |  |  |  |  |
| Как запустить сканирование |  |  |  |  |
| Как после окончания сканирования проанализировать результаты |  |  |  |  |

**13.4.3** Ответить на контрольные вопросы:

1.Что такое компьютерный вирус?

2.Основные типы компьютерных вирусов.

3.Действие программного вируса (этапы).

4.Методы защиты.

5. Средства антивирусной защиты.

6. Примеры антивирусных программ.

7.Методы защиты на смартфонах и телефонах.

8.Примеры антивирусных программ для телефонов.

9.Что такое антивирусная утилита?

10.Как запустить Dr. Web Curelt в безопасном режиме?

11.Средства антивирусной защиты.

12.Примеры антивирусных программ ПК.