**Практическая работа**

**Запуск операционной системы в безопасном режиме**

**Цель работы:** научиться запускать операционную систему Windows 10 в безопасном режиме различными способами.

**Оборудование:** ПК, Windows 10, VirtulBox.

**Время выполнения:** 45 минут.

КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

**Безопасный режим Windows 10 —**представляет собой диагностический режим загрузки ОС, предназначенный для поиска и решения многих проблем в ОС с целью вернуть ее к работоспособному состоянию.

Используется этот режим в случаях, когда компьютер отказывается запускаться в штатном режиме или невозможно выполнить какое-либо действие ввиду использования целевых файлов и драйверов самой системы Windows 10.

Во время загрузки персонального компьютера в Безопасном режиме в оперативную память помещаются только необходимые для запуска и работы ОС компоненты, такие как драйверы, системные службы, проводник, ядро ОС.

**Безопасный режим полезен для:**

* удаления вирусов
* исправления ошибок с драйверами, возникших из-за их несовершенства или неполной совместимости
* устранения причины возникновения синих экранов и зависаний
* удаления программ
* тестирования совместимости программных продуктов
* восстановления системы
* активации аккаунта администратора и т. д.

***ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ И***

***ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ:***

Задание выполняется на виртуальной машине, на которой установлена операционная система Windows 10.

Задание 1. Использование меню конфигурации операционной системы для запуска в безопасном режиме.

Вариант загрузки компьютера в Safe Mode — использование утилиты для конфигурации системы при выполнении следующих действий.

Шаг 1. Запустить командный интерпретатор, представленный диалоговым окном с названием «Выполнить», которое запускается посредством комбинации клавиш [Win + R]

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, мультимедиа

Автоматически созданное описание

Шаг 2. Ввести системную команду msconfig, запускающую утилиту для конфигурирования запуска Windows 10

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Шаг 3. В появившемся окне активировать вторую вкладку Загрузка и выбрать ОС, которая должна запускаться в диагностическом режиме.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Шаг 4. Отметить флажком расположенную ниже формы со списком ОС опцию Безопасный режим.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Шаг 5. Выбрать одну из предлагаемых конфигураций загрузки компьютера:

* Минимальная — классический безопасный режим с минимумом системных компонентов и проводником Windows;
* Другая оболочка — новое название конфигурации, которая именовалась «С поддержкой командной строки»;
* Сеть с запуском сетевых драйверов в целях использования сетевого соединения.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Шаг 6. Нажать Применить для подтверждения намерений и ОК для закрытия окна.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Шаг 7. Выполнить перезагрузку компьютера.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Шаг 8. После перезагрузки компьютера запустить окно конфигурации системы и на вкладке Загрузка убрать ранее поставленный флажок, чтобы вернуть запуск компьютера к нормальному режиму.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Задание 2. Особые варианты запуска Windows 10 в безопасном режиме.

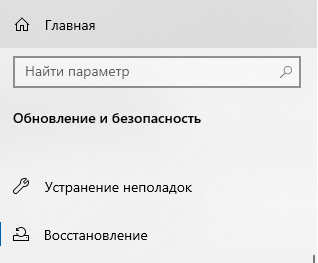
Существует метод, позволяющий осуществить запуск Windows 10 в безопасном режиме, если система не запускается. Как и в предыдущем варианте, все действия заключаются в выполнении простых операций.

Шаг 1. Открыть окно Параметры (использовать поисковую строку, комбинацию клавиш [Win + R] или кнопку в Пуске).

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, визитная карточка, логотип

Автоматически созданное описание

Шаг 2. Щелкнуть по названию раздела Обновление и безопасность, перейти в подраздел Восстановление.



Шаг 3. Найти пункт Особые варианты... и нажать кнопку Перезагрузить сейчас.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

Шаг 4. После самотестирования оборудования появится экран дополнительных вариантов запуска компьютера. Выбрать вариант Диагностика.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, Бренд

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Операционная система, Шрифт

Автоматически созданное описание

Шаг 5. Выбрать необходимые параметры и выполнить перезагрузку.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Операционная система, Бренд

Автоматически созданное описание

Шаг 6. В меню параметров запуска выбрать нужный режим запуска компьютера с помощью клавиш [F4]... [F6].

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Для того чтобы запустить «Особые варианты» в случае, когда «десятка» не грузится, но экран блокировки отображается, при зажатой клавише [Shift] нужно выбрать вариант Перезагрузка после клика по кнопке выключения компьютера.