# Самостоятельная работа № 4

## Задание 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Операционная система** | **Системные требования** | **Безопасность** | **Процесс установки/настройки** | **Стабильность** |
| 1 | Windows 10 |  | Компания Microsoft продолжает повышать безопасность системы. Среди улучшений: компания переписала код ОС, добавила свой антивирус, улучшила файрволлы, ввела архитектуру песочницы, где программы не могут получить доступ к памяти ОС и другим приложениям.  Но основная проблема безопасности в том, что Windows — самая популярная ОС. Безопасность ОС зависит в основном от количества людей, которые ее устанавливают себе на компьютеры. Windows дает производителям вредоносного ПО простор для действий. Самые громкие атаки вредоносного ПО — WannaCry, Melissa, — были направлены именно на Windows-системы.  Трой Вилкинсон, гендиректор компании Axiom Cyber Solutions говорит: «ОС Windows всегда будет в конце рейтинга безопасности — в основном, из-за количества людей, которые ей пользуются». | Как показывает практика, поставить ее может даже начинающий пользователь компьютера. Ход всей операции понятен на интуитивном уровне. Минус – придется искать некоторые программы для полноценной работы системы. | Да, устаревшие версии действительно часто выходили из строя. На современных вариантах ОС такого нет. Синие экраны смерти появляются теперь крайне редко. |
| 2 | Linux Ubuntu |  | Эксперты соглашаются, что Linux — самая безопасная ОС. Отличительная черта безопасности Linux — открытый код. То, что программисты могут читать и комментировать код друг друга, может показаться небезопасным. Но это не так. Именно то, что у Linux открытый код, делает его самой безопасной ОС. Каждый может просмотреть код и удостовериться, что в нем нет багов или секретных ходов — все сообщество технарей обеспечивает безопасность Linux. Другой фактор безопасности Linux, о котором говорит PC World: у Linux лучше настроена модель разрешений. На Windows пользователям обычно дают админский доступ по умолчанию. На Linux наоборот: там рутовый доступ сильно ограничен.  Третий фактор безопасности Linux — количество дистрибутивов. Некоторые из них специально разработаны таким образом, чтобы противостоять специфическим атакам. | Процесс установки мало отличается от установки Windows, а порой установить ПО будет даже проще. Это касается именно десктопной версии. Если вам нужна большая кастомизация системы и экономии диска, то для установки необходимо иметь хотя бы общее представление о пакетах системы и их взаимодействии. | Пожалуй, Linux самая стабильная система из всех троих. |
| 3 | macOS Mojave |  | Трой Вилкинсон говорит, что macOS X «в целом безопаснее, чем Windows. Раньше macOS считалась полностью безопасной с небольшим риском уязвимостей. Но за последние годы появились хакеры, которые научились делать вредоносное ПО, направленное против macOS».  Вывод: macOS X более безопасна, чем Windows, но не неуязвима, как было раньше. | Процесс установки можно сравнить с аналогичной операцией у Windows. Чтобы настроить систему, используются уже готовые программы System Preferences. | Сбои случаются примерно с той же периодичностью, что и у Windows. Это чаще всего происходит из-за использования несовместимых со стандартами Apple программ. |