**Самостоятельная работа магистранта 1**

**Цель задания:** описать и оценить уровень безопасности операционных систем Windows и предложить меры по улучшению безопасности.

1. **Обзор операционных систем Windows:** сделайте обзор безопасности операционной системы Windows, какие она имеет особенности, чем подкреплено Предоставьте общую информацию о различных версиях операционных систем Windows, которые вы планируете анализировать. Это может включать в себя Windows 7, Windows 10, Windows Server и т.д.
2. **Идентификация уязвимостей:** Проведите анализ уязвимостей, характерных для выбранных операционных систем Windows. Воспользуйтесь базами данных уязвимостей, публикациями Microsoft и другими источниками информации.
3. **Оценка мер безопасности:** Оцените меры безопасности, предоставляемые операционными системами Windows. Рассмотрите такие аспекты, как управление доступом, антивирусная защита, сетевая безопасность и многое другое.
4. **Анализ политик безопасности:** Исследуйте политики безопасности, которые можно настроить в операционных системах Windows, такие как политики паролей, настройки аудита и контроль доступа.
5. **Идентификация управляющих мер безопасности:** Рассмотрите инструменты и технологии, доступные в Windows для управления безопасностью, такие как Windows Defender, брандмауэры, групповые политики и другие.
6. **Оценка актуальности и обновлений:** Оцените, насколько операционные системы Windows обновляются и поддерживаются производителем. Изучите процесс установки обновлений и патчей безопасности.
7. **Рекомендации по улучшению безопасности:** На основе вашего анализа предложите конкретные меры по улучшению безопасности операционных систем Windows, включая рекомендации по настройке политик безопасности и использованию дополнительных инструментов безопасности.
8. **Заключение:** Подведите итоги вашего анализа безопасности операционных систем Windows и сформулируйте основные выводы.
9. **Список использованных источников:** Укажите все источники информации, которые вы использовали при выполнении анализа.
10. **Презентация результатов:** Подготовьте отчет, в котором представите результаты вашего анализа и рекомендации. Это может включать в себя графику, таблицы и другие визуальные материалы.