**Win7 установка и анализ средств защищенности**

Установка: запускаем iso файл, ждём. Всё. (Драйвера все на месте, если нет, закидываем с флешки)

Русской раскладки изначально нет, поэтому идём в панель управления -> смена раскладки клавиатуры и добавляем русскую раскладку.

**1. Учетные записи пользователей и контроль учетных записей (UAC)**

Типы учетных записей:

* Администратор (полный доступ).
* Обычный пользователь (ограниченные права).

Контроль учетных записей (UAC):

* Регулирует уровень уведомлений при изменении системных параметров (4 уровня настройки).
* Отключается через: Панель управления -> Учетные записи -> Изменить параметры UAC.

**2. Защитник Windows (Windows Defender)**

Встроенный неполноценный антивирус.

Настройки:

* Режим реального времени.
* Планирование сканирования.
* Исключение файлов/папок.

**3. Брандмауэр Windows**

Фильтрация входящего/исходящего трафика.

Настройки:

* Включение/отключение.
* Правила для программ и портов.
* Настройка профилей (частная/общественная сеть).

**4. Центр обновления Windows (Windows Update)**

Автоматические/ручные обновления.

Настройки параметров обновлений.

Путь: Панель управления -> Центр обновления Windows.

**5. Шифрование и защита данных**

BitLocker:

* Шифрование всего диска или отдельных разделов.
* Использование TPM-модуля (если есть).

Путь: Панель управления -> Система и безопасность -> BitLocker.

**6. Политики безопасности (Local Security Policy)**

Основные настройки:

* Парольная политика (сложность, срок действия).
* Политика блокировки учетной записи.
* Настройки аудита (логирование событий).
* Права пользователей (например, запрет доступа к USB).

**7. Защита от вредоносных программ**

Рекомендуется установка стороннего антивируса (например, Kaspersky, Avast).

Интеграция с Защитником Windows.

**8. Настройки безопасности браузера (Internet Explorer)**

Уровни безопасности для зон (Интернет, локальная сеть и т.д.).

Фильтр SmartScreen (блокировка фишинга).

Управление надстройками.

**9. Родительский контроль**

Ограничение времени работы за ПК.

Блокировка программ/игр по рейтингу.

Настройка через Панель управления -> Учетная запись пользователей и семейная безопасность -> Родительский контроль.

**10. Сетевые настройки безопасности**

Выбор типа сети (Домашняя/Общественная/Рабочая).

Отключение общего доступа к файлам в публичных сетях.

Настройка VPN (если используется).

**11. Резервное копирование и восстановление**

Создание точек восстановления системы.

Настройка архивации данных (Панель управления -> Архивация и восстановлении).

**12. Аудит и мониторинг**

Просмотр журналов событий (eventvwr.msc).

Настройка аудита доступа к файлам (через Политики безопасности).

**13. Дополнительные меры**

Отключение ненужных служб (через services.msc).

Очистка автозагрузки (через msconfig).

Использование стандартных учетных записей вместо административных для повседневных задач.