

1. Возможность одновременного выполнения нескольких приложений:

- Тип ОС: Windows 10 Pro
- Многозадачность: Невытесняющая многозадачность. Windows 10 позволяет запускать несколько приложений одновременно и управлять их выполнением.
- Многопоточность: Поддерживается. Процессор Intel Core i3-8100 имеет 4 ядра, что позволяет эффективно обрабатывать многопоточные приложения.

2. Наличие механизмов защиты информации пользователей:

- Тип ОС: Многопользовательская ОС.
- Защита информации:
 - Права доступа: Windows 10 Pro предоставляет гибкие механизмы управления правами доступа пользователей к файлам и каталогам.
 - Средства шифрования: Поддержка BitLocker для шифрования дисков и защиты данных.
 - Аутентификация пользователей: Возможность использования паролей, PIN-кодов и биометрической аутентификации (например, Windows Hello).

3. Сетевые возможности ОС:

- Тип сети: Локальная сеть с использованием протокола TCP/IP.
- Специализированные функции ОС:
 - Поддержка общего доступа к файлам и принтерам.
 - Возможность настройки компьютера как файла-сервера или принт-сервера.
 - Поддержка VPN-соединений для безопасного доступа к удалённым сетям.
 - DHCP-клиент для автоматического получения IP-адресов.

Программы-утилиты

Утилиты для диагностики состояния системы:

HWMonitor: Позволяет отслеживать температуру, напряжение и скорость вентиляторов в системе.

Спецсу: Предоставляет полную информацию о системе, включая данные о процессоре, материнской плате, оперативной памяти и дисках.

Windows Performance Monitor: Встроенная утилита Windows для мониторинга производительности системы в реальном времени.

Утилиты для восстановления работоспособности системы:

Windows Recovery Environment (WinRE): Встроенные средства восстановления, позволяющие восстановить систему из резервной копии или сбросить её до заводских настроек.

System Restore: Позволяет откатить систему к предыдущему состоянию без потери личных данных.

Recuva: Утилита для восстановления удалённых файлов.

Утилиты для оптимизации работы компьютера:

CCleaner: Очищает временные файлы и ненужные записи в реестре, что помогает ускорить работу системы.

Defraggler: Позволяет дефрагментировать жёсткие диски для повышения производительности.

MSConfig: Встроенная утилита Windows для управления автозагрузкой программ и служб.