

Системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы предприятия.

Системное программное обеспечение (System Software) – программы и комплексы программ, являющиеся общими для всех, кто совместно использует технические средства компьютера, и применяемые как для автоматизации создания новых программ, так и для организации выполнения программ существующих.

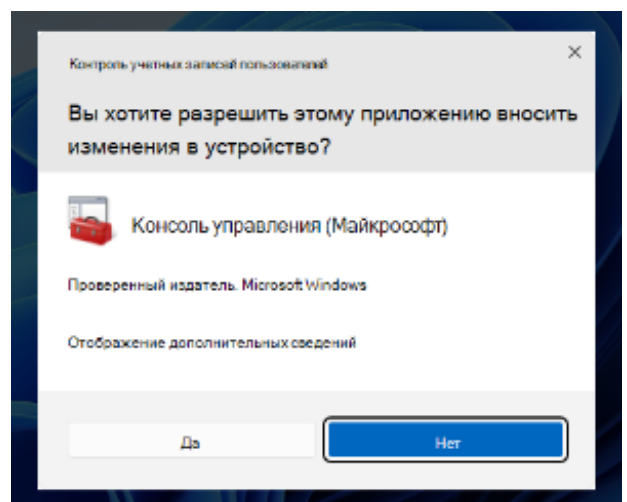
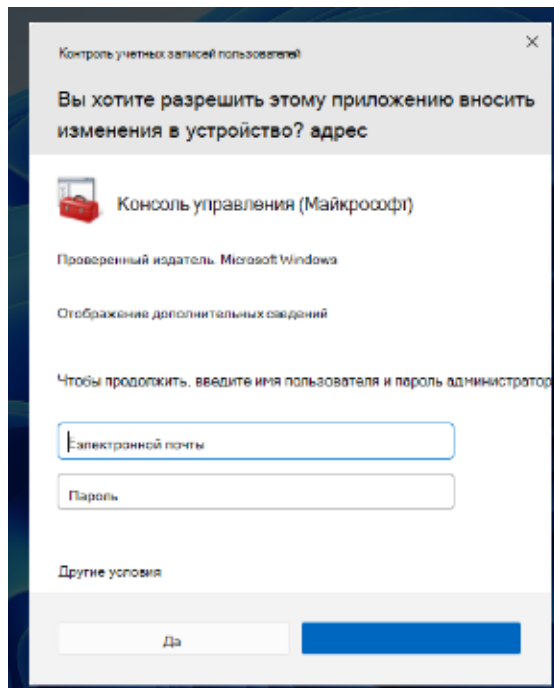
Системное ПО может быть разделено на три типа: Операционные системы, системы программы, утилиты.

ОС предприятия. Windows 10.

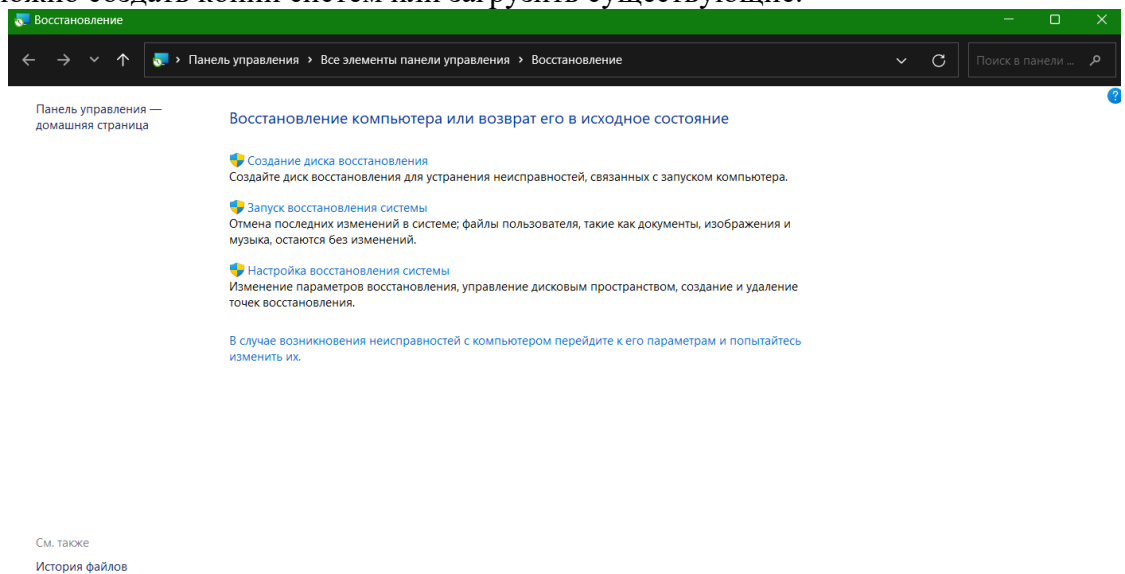
- Windows является **многозадачной** операционной системой с **вытесняющей** многозадачностью.
- Данная ОС предоставляет программисту API для создания и управления потоками. Windows **поддерживает многоядерные/многопоточные процессоры**.
- Windows - многопользовательская ОС, безопасность и изоляцию обеспечивает мощный механизм UAC (Контроль учётных записей пользователей).

Этот компонент запрашивает подтверждение действий, требующих прав администратора, в целях защиты от несанкционированного использования компьютера.

В случае, если программа запрашивает действие, требующее прав администратора, выполнение программы приостанавливается, и система выдает запрос пользователю. Окно с запросом размещается на защищённом рабочем столе, чтобы предотвратить «нажатие» программой кнопки разрешения.



- Сетевые возможности ОС Windows:
ОС Windows является сетевой ОС, отсюда следует, что она предоставляет весь необходимый сетевой ОС функционал: Windows Server domain, Active Directory (AD), Контроллер домена, Групповая политика (Group Policy), Internet Information Services (IIS), Hyper-V, Служба обновления Windows Server (Windows Server Update Services, WSUS)
- Есть поддержка следующих протоколов:
NetBIOS (Network Basic Input/Output System), NetBEUI (NetBIOS Extended User Interface), TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), NWLink IPX/SPX (Internetwork Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange) и т.д.
- Восстановление работы ОС Windows:
В панели управления есть встроенная программа “Восстановление”. В этой утилите можно создать копии систем или загрузить существующие.



Так же в параметрах системы есть пункт восстановление.

