

Системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы организации

В организации используется ОС Windows 10, обеспечивающая многозадачность и перераспределение системных ресурсов для стабильной работы при высокой нагрузке. ОС поддерживает удобный интерфейс и совместимость с различным ПО.

Механизмы защиты информации

ОС поддерживает многопользовательскую среду с разграничением прав доступа:

Преподаватели имеют расширенные права, студенты — ограниченные. Доступ к административному профилю защищён паролем.

Дополнительная безопасность: контроль учётных записей (UAC), шифрование данных (BitLocker).

Сетевые возможности

Все рабочие станции подключены через LAN с использованием коммутаторов. Основные сетевые функции:

Файловый сервер и принт-сервер для обмена данными и доступа к принтерам.

VPN-соединение для защищённого удалённого доступа.

Встроенные сетевые утилиты для диагностики.

Системные утилиты

В Windows 10 есть утилиты для мониторинга, восстановления и оптимизации:

Диагностика: диспетчер задач, монитор ресурсов, CHKDSK.

Восстановление: Microsoft Defender, резервное копирование, точки восстановления.

Оптимизация: очистка диска, дефрагментация, CCleaner.