**Системное программное обеспечение информационно-вычислительной системы организации**

**1. Операционная система**  
В организации используется операционная система **Windows 10**, которая является многозадачной с **вытесняющей многозадачностью**. Это значит, что система автоматически управляет ресурсами, приостанавливая одни процессы, чтобы другие могли работать более эффективно. Windows 10 поддерживает выполнение нескольких программ одновременно, что позволяет эффективно использовать ресурсы системы.

**2. Защита информации**  
Операционная система является **многопользовательской**, с двумя основными учётными записями:

* **Admin** – для преподавателей с расширенными правами,
* **User** – для студентов с ограниченными правами, чтобы предотвратить возможность случайного повреждения системы.

Встроенные механизмы безопасности, такие как **контроль учётных записей (UAC)**, помогают ограничить доступ к критическим функциям и защищают систему от несанкционированных изменений. Также в системе могут использоваться функции **шифрования данных** (например, с помощью BitLocker), но это зависит от конкретной настройки.

**3. Сетевые возможности**  
Все компьютеры в организации подключены через **LAN-проводное соединение**, вероятно, с использованием **коммутатора** для управления сетевым трафиком. Windows 10 выполняет следующие сетевые функции:

* **Файловый сервер** – доступ к общим папкам (при настройке администратором).
* **Принт-сервер** – возможность общего доступа к принтерам в сети.
* **Подключение через VPN** – для удалённого подключения к рабочим системам.
* **Средства сетевой диагностики** – встроенные инструменты для проверки и устранения проблем с сетью.

**4. Системные утилиты**  
Windows 10 включает в себя встроенные утилиты для диагностики, восстановления и оптимизации системы:

* **Диагностика системы:**
  + **Диспетчер задач** – мониторит нагрузку на процессор, память и диск,
  + **Монитор ресурсов** – анализирует активность процессов и состояние системы,
  + **CHKDSK** – проверка и исправление ошибок на жёстком диске.
* **Восстановление работоспособности:**
  + **Защитник Windows (Microsoft Defender)** – встроенный антивирус для защиты от угроз,
  + **Резервное копирование и восстановление** – создание резервных копий данных,
  + **Восстановление системы** – возможность отката ОС к более раннему состоянию в случае проблем.
* **Оптимизация работы:**
  + **Очистка диска (Disk Cleanup)** – удаление временных и ненужных файлов,
  + **Дефрагментация диска** – оптимизация файлов на жёстком диске,
  + **CCleaner** (сторонняя утилита) – очистка системы и управление автозапуском программ.