

## Системное-программное обеспечение рабочего ПК в учебной аудитории кафедры

Операционная система:

Имя ОС      Майкрософт Windows 10 Pro

Версия      10.0.18362 Сборка 18362

На ПК имеется возможность одновременного выполнения нескольких приложений (многозадачная ОС), вид многозадачности : невытесняющая, имеется возможность многопоточного выполнения приложений.

Имеются механизмы защиты информации пользователей (многопользовательская ОС), защита информации производится средствами идентификации пользователей, разграничении права доступа пользователей к файлам и каталогам. Используемая технология шифрованной файловой системы (Encrypting File System – EFS) помогает осуществлять защиту важной информации.

Сетевые возможности ОС: сетевая операционная система, включает функционально полную сетевую подсистему, которая позволяет совместно использовать сетевые ресурсы на любых ПК, работающих под управлением Windows. Сеть разбита на несколько доменов, студенческие ПК объединены в workgroup.

Описать программы-утилиты, позволяющие:

### ***диагностировать состояние системы***

1. Встроенная утилита Windows «Сведения о системе» позволяет посмотреть все базовые характеристики
2. Просмотр событий Windows позволяет посмотреть и отыскать при необходимости те или иные события (например, ошибки).
3. Утилита «Монитор ресурсов» предназначена для оценки использования ресурсов компьютера запущенными процессами, причем в более подробном виде, чем диспетчер задач.

### ***восстанавливать работоспособность системы***

1. «Конфигурация системы», позволяющая настроить то, как и с каким набором ПО загружается операционная система.

2. Монитор стабильности системы Windows, как и монитор ресурсов, составная часть «монитора производительности», позволяющего легко оценить работу системы и выявить основные ошибки.

***оптимизировать работу компьютера***

1. Планировщик заданий предназначен для запуска тех или иных действий на компьютере по расписанию: с помощью него, например, можно настроить автоматическое подключение к Интернету или раздачу Wi-Fi с ноутбука, настроить задачи обслуживания (например, очистки) при простое и многое другое.
2. «Управление дисками». При необходимости разделить диск на несколько разделов, изменить букву диска, или, скажем, «удалить диск D»
3. «Очистка диска», с помощью которой вы можете безопасно удалить с компьютера многие ненужные файлы.