ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КЛАССИФИКАТОРА

*Мультипрограммный режим работы* - это режим функционирования ОС, при котором несколько программ (процессов) одновременно находятся на стадии выполнения. При наличии единственного центрального процессора параллелизм достигается за счет асинхронной работы устройств. В то время как одна из программ выполняет счет на процессоре, другие программы могут выполнять операции на внешних устройствах. Таким образом, выигрыш эффективности по сравнению с однопрограммным режимом достигается за счет параллельной работы устройств, входящих в состав компьютера.

*Многопользовательская защита* - средства ОС, обеспечивающие идентификацию пользователей и различные уровни их привилегий, а также установку и защиту прав собственности на информационные ресурсы, создаваемые в среде ОС. Надежная защита возможна только при наличии специальных аппаратных средств, обеспечивающих защиту оперативной памяти и различные режимы работы процессора.

*Интерактивный режим* - режим работы ОС, при котором основными источниками команд являются пользователи, оперативно взаимодействующие с компьютером посредством терминалов. В интерактивном режиме необходимо обеспечить приемлемое для пользователя время исполнения команды (как правило, в пределах нескольких секунд).

*Квантование времени* используется для обеспечения эффективной интерактивной работы с компьютером нескольких пользователей. Устанавливается интервал времени - квант, в течение которого процесс может исполняться на процессоре. По истечении кванта следующий процесс назначается на процессор. Готовые к исполнению процессы по очереди циклически получают свои кванты.

Относительный приоритет означает, что обслуживание текущего требования доводится до конца, а затем поступившее требование принимается к обслуживанию вне очереди.

*Статический приоритет* - приоритет, который устанавливается и изменяется пользователем.

*Свопинг процессов* - вытеснение готового к исполнению процесса из оперативной памяти во внешнюю. При этом оперативная память, заполненная процессом, полностью освобождается