**Контрольные вопросы к Мо дуля № 2**

**Знать:**

1. В чем заключается работа алгоритма диспетчеризации процессов FCFS
2. В чем заключается работа алгоритма диспетчеризации процессов RR
3. В чем заключается работа алгоритма диспетчеризации процессов

SJF(SPN)

1. В чем заключается работа алгоритма диспетчеризации процессов SRT
2. В чем заключается работа алгоритма диспетчеризации процессов HRRN
3. В чем заключается работа алгоритма диспетчеризации процессов со снижением приоритетов.
4. В чем заключается сотрудничество (взаимодействие) процессов.
5. В чем заключается назначение шлюза задачи в МП Pentium.
6. В чем заключается назначение шлюза прерываний в МП Pentium.
7. В чем заключается назначение шлюза ловушек в МП Pentium.

**Уметь:**

1. Дайте определение процессу.
2. Что такое управляющий блок процесса и как он используется ОС.
3. Опишите состояние взаимоблокировки процессов.
4. Приведите условия возникновения взаимоблокировок процессов.
5. Приведите способы предотвращения взаимоблокировок.
6. Опиши особенности работы алгоритма устранения взаимоблокировок.
7. Опишите особенности использования секций критического кода.
8. Опишите особенности использования мьютексов.
9. Опишите особенности использования семофоров.
10. Опишите общие принципы организации многозадачности в МП Pentium.

**Владеть:**

1. В каких основных состояниях может находится процесс.
2. Какие таблицы ОС используются для описания процесса.
3. Какие основные атрибуты имеет процесс.
4. Какие существуют типы планирования процессов. В чем их отличия.
5. Какую роль при переключении процессов играет TSS