Тест 1

- ✓ 1. Перечислите основные функции программ-диспетчеров предшественников операционных систем на этапе однопрограммной пакетной обработки
- 1. Повторное использование кода, автоматизация загрузки и линковки
- 2. Оптимизация взаимодействия с устройствами хранения и ввода-вывода
- 3. Однопрограммная пакетная обработка
- ✓ 2. Перечислите основные функции операционных систем, появившиеся на этапе мультипрограммной обработки
- 1. Разделение времени процессора
- 2. Разделение памяти
- 3. Защита программы от действий других программ
- 4. Планирование использования ресурсов и исполнения
- 5. Универсальный доступ к устройствам хранения
- ✓ 3. Дайте определение или объясните сущность механизма "Системный вызов"

Системный вызов – это обращение программы к ядру операционной системы с просьбой предоставить аппаратный ресурс или выполнить привилегированную операцию

√ 4. Дайте определение или объясните сущность механизма "Прерывание"

Прерывание — это сигнал, поступающий от внешнего устройства к центральному процессору, сообщающий о наступлении некоторого события, в результате которого процессор приостанавливает выполнение текущего набора команд и передает управление подпрограммеобработчику этого прерывания.

✓ 5. Дайте определение или объясните сущность механизма "Виртуальная память"

Каждая программа внутри себя отсчитывает адреса от некоторого виртуального нуля, а операционная система предоставляет механизм пересчета этих виртуальных адресов в физические

6. Дайте определение или объясните сущность механизма "Операционная система"

Операционная система — это базовое системное программное обеспечение, управляющее работой вычислительного узла и являющееся посредником между прикладным ПО, аппаратным обеспечением и пользователем.