ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный

технический колледж имени Б.С. Галущака»

**Ответы на вопросы 7**

Предмет:

Архитектура аппаратных средств

Выполнил студент группы ПР-22.102:  
 Мащенко Евгений Викторович.

Проверил преподаватель:

Егоров Андрей Александрович

г. Новосибирск, 2024

1)Схема LBA (Logical Block Addressing) представляет собой метод адресации для доступа к данным на жестком диске. Эта схема позволяет использовать логические блоки для адресации секторов на диске и предоставляет более эффективный способ управления данными.

2)SWAP файл — это файл, который используется операционной системой для временного хранения данных, когда память RAM недостаточно для работы приложений. Обычно он используется для переноса данных из оперативной памяти на диск и обратно. Таким образом, SWAP файл не является простым файлом данным, а используется для обмена данными между памятью и диском.

3)Линейное адресное пространство архитектуры IA\_32 (также известной как x86) содержит адреса, которые используются для обращения к различным устройствам и ресурсам в компьютере. В это адресное пространство входят адреса оперативной памяти, видеопамяти, портов ввода-вывода и других устройств.

4)DPL (Descriptor Privilege Level) — это уровень привилегий, который определяет разрешения доступа к сегменту в памяти для программного кода в архитектуре x86. DPL может принимать значения от 0 до 3, где 0 обозначает самый высокий уровень привилегий (кольцо 0), а 3 — самый низкий уровень привилегий (кольцо 3). Каждый сегмент в памяти имеет свое значение DPL, которое указывает, к какому уровню привилегий должен принадлежать код, чтобы иметь доступ к этому сегменту.