Лекция 3 Вопросы

1. Что такое системные вызовы и как они используются в операционных системах?
2. Как прерывания связаны с аппаратным оборудованием и как они влияют на работу операционной системы?
3. Какие типы исключительных ситуаций существуют и как они обрабатываются в операционной системе?
4. Чем отличаются исправимые и неисправимые исключительные ситуации и как они влияют на работу программы?
5. Какую роль играют ловушки в обработке прерываний, системных вызовов и исключительных ситуаций в ОС Windows?
6. Как в ОС Windows реализована иерархия приоритетов для различных типов событий?
7. Как в ОС Windows происходит обработка системных сервисов и какие функции отвечают за эту обработку?
8. Как в ОС Windows реализована двухуровневая схема планирования и какие уровни IRQL ей соответствуют?
9. Какие преимущества дает использование уровней IRQL в управлении приоритетами событий в ОС Windows?
10. Каковы особенности обработки прерываний, системных вызовов и исключительных ситуаций в других операционных системах, отличных от ОС Windows?