Системное программирование

Л.р.4. Взаимодействие процессов (потоков): взаимное исключение и синхронизация

**Задачи взаимного исключения (предотвращения некорректного совместного доступа к критическим ресурсам) и синхронизации – в числе основных задач взаимодействия.**

**Критический ресурс и критическая секция.**

**Проблема атомарности доступа для проверки и модификации**

**глобальных объектов, используемых для синхронизации.**

**Теоретические модели для описания ситуаций синхронизации.**

**Механизм CriticalSection;**

**Функции ожидания WaitFor\*\*\*()**

**Mutex**

**Semaphore**

**Event**

**WaitableTimer**

**Барьеры**

**Спин-блокировки**

**т.д.**