**СОДЕРЖАНИЕ ОТЧЕТА**

1. Наименование лабораторной работы, ее цель.

2. Исследование на конкретном примере следующих методов синхронизации потоков:

1. критические секции

2. мьтексы

3. семафоры

4. события

Задачу для синхронизации выбрать на свое усмотрение.

13. Примеры разработанных приложений (описание программ, результаты и тексты программ).

Примечание:

Задачи для каждого метода синхронизации должны быть различными. Задачи должны наглядно демонстрировать выбранный метод синхронизации и учитывать его особенности. Студент, сдающий работу должен АРГУМЕНТИРОВАННО обосновать задачу, выбранную для синхронизации и метод синхронизации.

P.S. Зыкову нужны задачи связанные с работой с файлом (наподобие сортировки), также требуется, чтобы при демонстрации в консоль выводилось, что с таким-то объектом синхронизации произведено такое-то действие (например мьютекс освобожден или событие переведено в сигнальное состояние).

