**Задание**

Разработать (проработать на перспективу для последующих лабораторных работ) основную форму **ПО «Модель ОС».**

Представить алгоритмы процедур:

1. инициализация модели,
2. генерация нового задания,
3. проверка наличия свободной памяти,
4. загрузка нового задания (грузится, если есть доступная память и место в таблице слов состояний процессов),
5. выполнение очередного такта активного процесса, которое пока заключается в увеличении аппаратного счетчика команд на единицу,
6. выполнение программной задержки в соответствии со скоростью работы модели в диапазоне от 1000 до 0,1 вычислительных команд (тактов, циклов) в секунду,
7. индикация параметров: счетчика команд и скорости работы,
8. выдача справки по запросу из командной строки (параметр = «/?»).

Реализовать директивы оператора

1. «Завершить моделирование»,
2. «Увеличить (уменьшить) скорость моделирования на 5–10% от текущей».

**Отчет.**

Отчет принимается в электронном виде (doc, pdf).

**Отчет должен содержать.**

1. Титульный лист.
2. Цель.
3. Задание.
4. Теоретическая часть.
5. Практическая часть.
   1. Процесс разработки с пояснениями.
   2. Блок схемы алгоритмов (ГОСТ).
   3. Экранные формы.
6. Листинг
7. Литература.