**Системные требования:**

- ОС Windows XP и старше;

- .NET Framework 4.0;

**Возможности программы:**

- Создание интерактивной временной диаграммы;

- Создание отчета об анализе диаграммы;

- Синтез СМО по параметру «Количество мест обслуживания» и представление результатов в виде набора графиков.

**Установка параметров модели.**

**Количество стояночных мест**. Может быть равно нулю – в этом случае в анализе диаграммы будет отсутствовать пункт «7. Вероятность нахождения n заявок в очереди».

**Интенсивность потока**. Устанавливает среднее количество поступающих заявок в течение одного часа.

**Минимальный интервал между заявками**. Устанавливает нижнюю границу для генерируемых случайных чисел. **Предупреждение**: изменение этого значения повлияет на точность полученной модели, т.к. отбрасывание некоторого количества случайных чисел нарушает «чистоту эксперимента».

**Ограничение по времени**. Устанавливает максимальное время наблюдения, по истечении которого моделирование будет завершено.

**Ограничение по заявкам**. Устанавливает максимальное количество рассматриваемых заявок.

**Предпочитать первый канал**. Если используется этот параметр, то заявки будут попадать на обслуживание в первый канал, несмотря на то, что остальные также простаивают. Если нет – новая заявка из потока может попасть на любой из простаивающих каналов.

**Пропускные способности каналов**. Кнопка «Добавить» добавляет новый канал с заданным значением пропускной способности (средним количеством заявок, обслуживаемых каналом за час). Кнопка «Удалить» - удаляет выбранный канал. Двойной клик - редактирование пропускной способности выбранного канала.

**Создание и просмотр временной диаграммы.**

В меню выберите «График – Построить временную диаграмму». Может появиться предупреждение о большом количестве линий. При отрицательном ответе диаграмма не будет отображена на экране, но ее анализ по-прежнему будет доступен из соответствующего подменю.

Удерживайте правую клавишу мыши, либо используйте CTRL + клавиши стрелок для перемещения по диаграмме. Вращением колеса мыши над диаграммой можно изменить общий масштаб, вращением над определенной шкалой – масштаб соответствующей оси. Для возврата к начальному положению нажмите клавишу Home, либо Ctrl + двойной клик правой кнопкой мыши.

Кнопки «В начало», «Шаг назад» , «Шаг вперед» и «В конец» на панели управления используются для «перемотки» диаграммы. Им соответствуют клавиши стрелок ↓,←,→,↑.

Параметр «Отображать предыдущие линии» включает или выключает отображение путей заявок, появившихся до выбранного при помощи «кнопок перемотки» момента. Может быть полезен, если на диаграмме линии накладываются друг на друга.

**Анализ диаграммы**

В меню выберите «Анализ – Анализ диаграммы…». Появится окно с результатами анализа, которые можно сохранить в файл. Открытое окно результатов не блокирует основное окно. Таким образом, можно запустить моделирование несколько раз, не закрывая открытые ранее окна результатов анализа, чтобы провести какие-либо сравнения полученных результатов.

**Синтез СМО**

В меню выберите «Анализ – Синтез СМО…». Появится окно, в котором нужно ввести два значения: минимальное и максимальное количество мест обслуживания.

Синтез СМО будет проводиться путем постепенного изменения количества мест обслуживания от минимального к максимальному. Значение, указанное на панели параметров, использоваться не будет.

В процессе работы программы графики зависимостей показателей системы от количества мест обслуживания и отчеты будут сохранены в указанные папки.