# Сценарий работы пользователя с системой

**1.** При запуске программы перед пользователем возникает форма с кнопками “Построить расписание” и “Визуализировать расписание”.

**2.** По нажатию кнопки “Построить расписание” система запускает окно консоли, в командной строке пользователь должен указать следующую команду:

*./Scheduler.exe [ name\_of\_input\_dir] [name\_of\_output\_dir]*

где name\_of\_input\_dir – входная директория, содержащая xml-документы определенного формата ( см. Приложение1, содержащее информацию о группах оборудования, оборудовании, календаре и Приложение2, содержащее информацию о партиях, подпартиях, операциях),

name\_of\_output\_dir – директория, куда необходимо поместить файл-решение. Параметр может быть не указан. В случае отсутствия указания только данного параметра файл-решение записывается в директорию, где находится файл Scheduler.exe.

Система создаст выходной xml-документ (см. Приложение 3) и сохранит его в указанную директорию.

Следующая команда:

*./debugger.exe [name\_of\_input\_dir] [name\_of\_output\_dir]*

проверяет построенное расписание на наличие критических ошибок, наличие замечаний по расписанию и оценивает его качество по некоторым критериям. Все данные об ошибках записываются в log-файл, где каждая ошибка имеет свой идентификатор.

**3.** По нажатию кнопки “Визуализировать расписание” система отрабатывает по инструкции для кнопки “Построить расписание” и выводит на форму цветной график Ганта (красным цветом отображаются критические операции, желтым – операции с замечаниями, зеленым – некритические операции. При наведении на любую из операций можно получить более детальные сведения о ней.