

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Введение в среду имитационного моделирования ExtendSim</b> .....	<b>8</b>
1.1. Общая характеристика среды ExtendSim .....	8
1.2. Описание объектов и основных приемов работы в среде ExtendSim .....	9
1.3. Контрольные вопросы и задания.....	23
<b>2. Инструментарий ExtendSim для разработки и исследования дискретно-событийных моделей</b> .....	<b>24</b>
2.1. Разработка простейшей модели.....	24
2.2. Инструменты 2D и 3D анимации процесса моделирования...	29
2.3. Инструменты и способы генерации потоков поступления и обслуживания заявок.....	31
2.4. Инструменты для моделирования событий .....	37
2.5. Инструменты для статистической обработки результатов моделирования .....	43
2.6. Инструменты анализа чувствительности модели.....	49
2.7. Контрольные вопросы и задания.....	54
2.8. Инструменты для управления потоком заявок .....	61
2.8.1. Маршрутизация заявок.....	61
2.8.2. Условная маршрутизация .....	66
2.8.3. Моделирование процессов прерывания обслуживания .....	72
2.9. Контрольные вопросы и задания.....	76
2.10. Инструменты для объединения и разделения потоков заявок (элементов) .....	80
2.10.1. Объединение и разделение элементов.....	80
2.10.2. Свойства элементов при объединении и разделении ...	87
2.10.3. Объединение элементов с помощью сопоставления...	89
2.10.4. Объединение и разделение с динамическим размером группы .....	90
2.11. Инструменты для моделирования ресурсов .....	92
2.11.1. Использование ресурсов при моделировании .....	92

2.11.2. Метод пула ресурсов.....	94
2.11.3. Метод экземпляров ресурсов .....	97
2.11.4. Планирование использования ресурсов .....	100
2.12. Контрольные вопросы и задания.....	104
<b>Литература .....</b>	<b>110</b>
<b>Приложение. Блоки библиотеки Item.lix .....</b>	<b>112</b>