

Список принятых сокращений	6
Введение.....	9
1. Основы методологии автоматизированного проектирования технологических процессов сервиса.....	12
1.1. Методология системного проектирования	13
1.1.1. Методологические принципы системотехнической деятельности	13
1.1.2. Моделирование процессов, объектов проектирования и структуры их представления.....	23
1.1.3. Элементы теории графов	33
1.1.4. Методы оптимизации объектов и технологических процессов проектирования	39
1.2. Основы моделирования и оптимизации технологического процесса проектирования конструкций одежды.....	45
1.2.1. Характеристика технологического процесса проектирования конструкций одежды	45
1.2.2. Моделирование технологий выполнения проектных работ	65
1.2.3. Разработка математических моделей.....	79
1.2.4. Оптимизационные задачи процесса проектирования конструкций одежды	92
2. Основы построения, состав и структура типовых систем автоматизированного проектирования.....	101
2.1. Общая характеристика систем автоматизированного проектирования.....	103
2.1.1. Характеристика режимов проектирования	103
2.1.2. Принципы проектирования САПР	105
2.1.3. Состав, структура и классификация САПР	110

2.2. Характеристика основных видов обеспечения САПР	118
2.2.1. Организация информационного обеспечения САПР	118
2.2.2. Организация диалога в САПР	129
2.2.3. Графическое обеспечение САПР	136
2.3. Развитие информационных технологий	143
2.3.1. Информационные семантические системы	144
2.3.2. Системы искусственного интеллекта	152
2.3.3. Экспертные системы	165
3. Характеристика САПР одежды в сервисе	172
3.1. Технологии проектирования конструкций одежды в САПРО 2CAD	173
3.1.1. Общая характеристика автоматизированного процесса проектирования конструкций одежды	173
3.1.2. Характеристика технологий и структура САПРО ..	174
3.1.3. Математическое и программное обеспечение САПРО	180
3.2. Направления совершенствования информационных технологий проектирования конструкций одежды	184
3.2.1. Перспективы развития САПРО	184
3.2.2. Направления совершенствования САПРО 2CAD..	189
3.3. Характеристика САПРО 3CAD	193
3.3.1. Предпосылки разработки САПРО 3CAD	193
3.3.2. Принципы развития и факторы создания САПРО 3CAD	194
3.3.3. Методы синтеза цифровых моделей фигур	198
3.3.4. Методы синтеза цифровых моделей одежды	201
3.3.5. Методы получения разверток деталей одежды по заданной поверхности в автоматизированном режиме	207
3.3.6. Характеристика информационных технологий проектирования в САПРО 3CAD	210
Литература	217
Приложение 1. Основные термины и понятия, используемые в системотехнике и информационных технологиях	219

Приложение 2. Моделирование процессов, объектов проектирования и структуры их представления	222
Приложение 3. Методические указания к выполнению курсового проекта	229
Введение	230
ПЗ.1. Анализ проблемной ситуации задачи проектирования.....	231
ПЗ.1.3. Разработка информационно-структурной модели ОЗП.....	238
ПЗ.1.4. Разработка иерархической модели проектной задачи.....	241
ПЗ.1.4. Определение степени формализации и автоматизации проектной задачи.....	243
ПЗ.2. Определение исходной информации и ее кодирование	246
ПЗ.2.2. Устранение неопределенностей естественного языка	247
ПЗ.2.3. Формирование массивов информации и ее кодирование	248
ПЗ.2.4. Определение видов информации.....	252
ПЗ.3. Разработка алгоритма	253
ПЗ.4. Разработка сценария	254
Выводы	255