

Введение	4
Глава 1. Задачи и проблемы систем автоматизированного проектирования управляющих программ (САПР УП)	6
1.1. <i>Обзор существующего уровня развития САПР</i>	6
1.2. <i>Цели и задачи экспертной системы в подготовке управляющих программ для станков с ЧПУ</i>	13
Глава 2. Исследование путей структуризации пользовательских программных модулей	36
2.1. <i>Сегментация программных модулей</i>	41
2.2. <i>Блочная - модульная структура программных модулей</i>	45
2.3. <i>Разработка объектно - ориентированной архитектуры</i>	51
Глава 3. Разработка системы объектов	57
3.1. <i>Геометрические объекты</i>	57
3.2. <i>Объекты перемещения</i>	64
3.3. <i>Объекты расчета технологических параметров обработки</i>	68
Глава 4. Разработка программно - математического обеспечения системы объектов	75
4.1. <i>Методы расчета координат опорных точек контура</i>	75
4.2. <i>Методы расчета опорных точек траектории перемещения по эквидистанте</i>	77
4.3. <i>Описание ОБЪЕСТ - системы</i>	80
4.3.1. <i>Геометрические объекты</i>	81
4.3.2. <i>Объекты перемещения</i>	89

Литература.....	105
Приложение.....	107