

Оглавление

Введение	5
1. История создания проектов	8
2. Проекты — кому без них не обойтись?	20
2а. Вводное занятие по компьютерной графике	31
3. Что такое системы автоматизированного проектирования и зачем они нужны	41
3а. Учимся выполнять технические рисунки на компьютере	53
4. Роль проектирования в создании изделий.	63
4а. Возможности выполнения точных построений.	72
5. Система сквозного автоматизированного проектирования АДЕМ.	81
5а. Оформление чертежей.	86
6. Плоские фигуры. Их вычерчивание и применение	100
6а. Редактирование плоских фигур	111
7. Твердотельные модели и их применение	126
7а. Построение твердотельных моделей методом смещения исходного профиля	136
8. Работа модельщика и современные технологии	149
8а. Построение твердотельных моделей методом вращения исходного профиля	154
9. Архитектура и проектирование	161

9а. Редактирование твердотельных моделей	172
10. Работа модельера-конструктора и построение чертежей	182
11. Методы проецирования в создании графических изображений	191
11а. Построение проекций модели полуавтоматическим способом	205
12. Чертежи в машиностроении	213
12а. Редактирование изображений	219
13. Профессия инженера-конструктора	225
13а. Создание проекта в АДЕМ	234
14. Конструкторская документация	238
15. Детализирование чертежей	245
16. Технология	250
17. Современные станки и программа АДЕМ	254
18. Разработка управляющей программы изготовления изделий	256
Заключение	266
Приложение 1. Инструкция по выполнению контрольных заданий	267
Приложение 2. Компьютерные термины	268
Приложение 3. Словарь терминов	271
Приложение 4. Функции клавиш клавиатуры ПК в системе АДЕМ («горячие» клавиши)	278
Приложение 5. Порядок выполнения основных действий в графической части компьютерной системы АДЕМ (подсказки)	280
Список литературы	282