



**Седенков В. М. Структурный синтез систем:** Лабораторный практикум / В. М. Седенков, Д. К. Полуйко. - Мн.: БГУ, 2001. - 95 с: ил.

Представлено описание системы эволюционного синтеза EVOS и базирующегося на ней лабораторного практикума. Система реализует специально разработанную информационную технологию, не зависит от предметной области и может служить примером персональной САПР при обучении креативному проектированию. Выполнение всех лабораторных работ обеспечивает получение полной структуры разрабатываемого объекта.

Для студентов, аспирантов и магистров математических и технических специальностей БГУ, специалистов народного хозяйства, работающих в области проектирования.

## Оглавление

<b>Условные обозначения</b>	3
<b>Предисловие</b>	5
<b>Глава 1. О программной системе</b>	8
Концепция	8
Назначение и функции	9
Структура	9
1.4 Вход и выход программы	11
Схема работы и основные окна диалога	11
1.5. Структура главного окна	19
1.6. Технические параметры и установка системы	21
1.7. Вход в систему и выход из нее	24
<b>Глава 2 Проектирование квазисистемы</b>	28
Лабораторная работа №1.	
Начало формирования технического задания.	
Настройка модели процесса проектирования	29
Лабораторная работа №2.	
Проектирование квазисистемы: концептуальный этап (ПРП <sup>qSYS</sup> - C S )	33
Лабораторная работа №3.	
Проектирование квазисистемы: функциональный этап (ПРП <sup>qSYS</sup> - FS )	39
Лабораторная работа №4.	
Проектирование квазисистемы: этап обеспечения (ПРП <sup>qSYS</sup> - PS )	44
Лабораторная работа №5.	
Проектирование квазисистемы: этап компенсации (ПРП <sup>qSYS</sup> - DS )	47
<b>Глава 3. Проектирование системы</b>	51
Лабораторная работа №6.	
Концептуальный этап проектирования системы (ПРП <sup>SYS</sup> - CS )	53
Лабораторная работа №7.	
Функциональный этап проектирования системы (ПРП <sup>SYS</sup> - FS )	59
Лабораторная работа №8.	
Технологический этап проектирования системы (ПРП <sup>SYS</sup> - PS )	62
Лабораторная работа №9.	
Проектирование системы: этап компенсации помех (ПРП <sup>SYS</sup> - DS )	65
<b>Глава 4 Проектирование квазиконструкции</b>	69
Лабораторная работа № 10.	
Концептуальный этап проектирования квазиконструкции- nPn <sup>qCON</sup> - CS (компоновка)	70
Лабораторная работа №11.	
Функциональный этап проектирования квазиконструкции - ПРП <sup>qCON</sup> - FS (размещение компонуемых элементов)	74
Лабораторная работа №12.	
Проектирование квазиконструкции: этап обеспечения - ПРП <sup>qCON</sup> - PS (размещение некомпонуемых элементов)	79
Лабораторная работа №13.	
Проектирование квазиконструкции: этап компенсации - ПРП <sup>qCON</sup> - DS	82
<b>Глоссарий</b>	85
<b>Литература</b>	94