

## Объяснительная записка

Delphi — чрезвычайно мощная система разработки прикладных программ для Windows. Она все увереннее завоевывает ведущие позиции в нашей стране как среди профессиональных программистов, так и среди людей, никогда профессионально программированием не занимавшихся.

Профессионалы используют Delphi для построения сложных приложений с распределенными базами данных и для многих других целей. Специалисты самых разных специальностей (не программисты) создают с помощью Delphi небольшие прикладные программы для решения своих профессиональных задач и радуются, что, не владея всерьез программированием, могут создавать интерфейс, неотличимый от привычного интерфейса Windows. Студенты (не программисты) выполняют с помощью Delphi свои курсовые и дипломные проекты. Сейчас уже есть даже средние школы, в которых начинают знакомить с работой в среде Delphi.

Такой, несомненно большой интерес к Delphi разных категорий пользователей породил, конечно, спрос на соответствующую литературу. И спрос этот удовлетворяется. Выпущено множество книг по Delphi, от самоучителей, до энциклопедий. Но, к сожалению, очень часто читатель не может найти в купленной, подчас весьма дорогой книге ответы на все интересующие его вопросы. И это не случайно. Delphi — очень большая, многофункциональная система, области ее применения разнообразны, соответственно разнообразны и вопросы, интересующие читателя. Все это изложить в одной книге просто невозможно.

Книга «Все о Delphi», которая начала выпускаться, призвана решить эту казалось бы неразрешимую задачу. Она будет состоять из значительного числа (более 10) сравнительно небольших (и, значит, не особо дорогих) книг, в каждой из которых полностью рассматривается тот или иной вопрос, связанный с Delphi. Каждую из этих книг можно читать независимо от других. А все вместе они с течением времени составят ту всеобъемлющую книгу о Delphi, о которой шла речь выше. Но преимущество серии в том, что каждый может покупать только те выпускаемые в ней книги, которые входят в круг его интересов. Таким образом, через некоторое время каждый интересующийся сможет составить из книг серии свою собственную библиотеку Delphi, куда войдет все, что ему нужно, и не войдет лишнего материала, не представляющего для него интереса.

На основе всего изложенного я предлагаю программу факультативного курса изучения объектно-ориентированной среды разработки Delphi7. Курс рассчитан на аудиторию учащихся 10-11 классов естественно-математического цикла. Программа изучения включает в себя 68 академических часов.

Предлагаю, как основной дидактический материал использовать книгу

«100 компонентов общего назначения библиотеки Delphi7»

№ п\р	№ темы	Наименование разделов и тем	Общее часов	В том числе	
				Теор.	Прак.
1		<b>Основы разработки прикладных программ в Delphi</b>	3		
	1	<b>Интегрированная среда разработки Delphi</b>		1	-
	2	<b>Структура кода модуля</b>		-	1
	3	<b>Программный доступ к свойствам и методам объектов</b>		-	1
2		<b>Библиотека компонентов Delphi</b>	6		
	1	<b>Организация библиотеки компонентов</b>		1	-
	2	<b>Страницы библиотеки компонентов</b>			1
	3	<b>Настройка палитры компонентов</b>		1	1
	4	<b>Создание и запись в библиотеку шаблонов компонентов и групп компонентов</b>			1
	5	<b>Обобщение пройденного материала</b>	1	1	-
		<b>Операторы ветвления, выбора, цикла.</b>	4	1	3
3		<b>Компоненты ввода и отображения текстовой, цифровой и иерархической информации</b>	10		
	1	<b>Font — шрифт отображения текста в компонентах</b>		1	1
	2	<b>Вывод текста на канву Canvas</b>		1	1
	3	<b>Перечень компонентов ввода и отображения текстовой информации</b>		1	1
	4	<b>Отображение текста в надписях компонентов Label, StaticText и Panel</b>		1	1
	5-6	<b>Создание приложений</b>			2
4		<b>Компоненты ввода и отображения текстовой информации</b>	10		
	1	<b>Окна редактирования Edit и MaskEdit</b>		1	
	2	<b>Многострочные окна редактирования Memo и RichEdit</b>			2

	3	<b>Компоненты выбора из списков — ListBox, CheckListBox и ComboBox</b>		1	
	4	<b>Таблица строк — компонент StringGrid</b>			2
		<b>Перечень компонентов ввода и отображения чисел, дат и времени</b>		1	
	6	<b>Страницы Excel — компонент F1Book</b>			2
	7	<b>Решение задач</b>			1
5		<b>Графика, печать, мультимедиа</b>	5		
	1	<b>Отображение графики на канве Canvas</b>			1
	2	<b>Компоненты Image и PaintBox</b>			1
	3	<b>Компонент Shape</b>			2
	4	<b>Решение задач</b>			1
6		<b>Кнопки, индикаторы, управляющие элементы</b>	6		
	1	<b>Управляющие кнопки Button и BitBtn</b>			1
	2	<b>Группы радиокнопок — компоненты RadioGroup, RadioButton и GroupBox</b>			1
	3	<b>Индикаторы CheckBox и CheckListBox</b>			1
	4	<b>Ползунки и полосы прокрутки — компоненты TrackBar и ScrollBar</b>			1
	5	<b>Таймер — компонент Timer</b>			1
	6	<b>Создание приложений</b>			1
7		<b>Компоненты — меню</b>	5		
		<b>Главное меню — компонент MainMenu</b>			1
		<b>Контекстное всплывающее меню — компонент PopupMenu</b>			2
		<b>Горячие клавиши — компонент HotKey</b>			1
		<b>Решение задач</b>			1
8		<b>Системные диалоги</b>	8		
	1	<b>Диалоги открытия и сохранения файлов — компоненты OpenFileDialog, SaveDialog, OpenPictureDialog, SavePictureDialog</b>			1

	2	<b>Диалог выбора шрифта — компонент FontDialog</b>			1
	3	<b>Диалог выбора цвета — компонент ColorDialog</b>		1	
	4	<b>Диалоги печати и установки принтера — компоненты PrintDialog и PrinterSetupDialog</b>		1	
	5	<b>Фрагменты диалогов — компоненты DriveComboBox, DirectoryListBox, FilterComboBox, FileListBox и DirectoryOutline</b>			2
	6	<b>Создание приложений</b>			2
9		<b>Компоненты организации управления приложением</b>	6		
		<b>Диспетчеризация событий — компоненты, связанные с ActionList</b>		1	
		<b>Список изображений — компонент ImageList</b>			1
		<b>Приложение — компонент ApplicationEvents и объект Application</b>			2
		<b>Объект экрана — Screen</b>			2
10		<b>Проектная деятельность</b>	4		4