

## РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКТА УМПО ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА-2» (ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ TURBO-PASCAL) ДЛЯ ТМЦ ДО

Преподавание программирования на языках высокого уровня очень часто начинается с изучения языка Pascal. Как правило, это обосновывается тем, что он был специально создан Никлаусом Виртом для обучения. При этом большинство учебных пособий только декларирует, что они предназначены для начального обучения программированию, а на самом деле представляют собой в значительной степени справочную литературу, полезную только тем, кто

уже знает, по крайней мере, один язык программирования. К сожалению, идеи Н. Вирта о систематическом подходе к изучению программирования практически не используются в учебной литературе. Одновременно был забыт прагматический подход, бытовавший в учебной литературе по программированию до начала 1980-х годов.

В результате многие студенты после *самостоятельного* изучения данного курса (например, в

рамках дистанционной формы образования) остаются с тем же багажом знаний, каким они обладали до поступления в вуз. Хорошо, если студент получил достаточный уровень знаний в школе, но, как показывает практика, это случается редко. При этом в плане разработки методической литературы возникает замкнутый круг. Авторы большинства учебников по программированию работают на престижных кафедрах, где ведется подготовка программистов высокого уровня, традиционно высокий конкурс и, как следствие, очень сильный контингент студентов, для которых начальный курс обучения программированию, возможно, вообще не нужен.

В связи с вышесказанным в основу учебного курса «Информатика-2» для ТМЦ ДО, включа-

ющего в себя изучение программирования на языке Turbo-Pascal, были положены принципы, заложенные автором этого языка Н. Виртом в работе «Систематическое программирование». При этом программирование рассматривается как техника формулирования и конструирования *алгоритмов*, представляющих собой логично и надежно построенные блочные структуры.

Конструирование алгоритмов излагается методично и систематически на примерах типичных для программирования задач. Одновременно вводятся основные понятия языка Turbo-Pascal и описывается среда программирования. Каждый раздел сопровождается большим количеством достаточно простых задач и упражнений.