

# РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ПО КУРСУ «ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

**Т.В. Патрушева, Е.М. Патрушев**

Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова  
г. Барнаул

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) разработан для изучения теоретической части и проведения лабораторных работ по курсу "Теория и технология программирования" для студентов специальности "Информационно-измерительная техника и технологии" с учетом опыта преподавания на кафедре ИТ и предназначен для автоматизации процесса обучения и включения его в дальнейшем в систему дистанционного обучения. При построении данного комплекса за основу была взята концепция ЭУМК [1], принятая на кафедре ИТ АлтГТУ.

Основной задачей ЭУМК является повышение качества обучения и сокращение времени, затрачиваемого обучающимся на изучение курса, что достигается за счет:

- высокой степени наглядности, которую невозможно обеспечить в обычном учебнике;
- сокращения времени на поиск необходимой литературы по данному курсу;
- отбора каждым обучаемым индивидуального объема материала из общего объема учебно-методического комплекса;
- возможности неоднократного возврата студента к вопросам, которые показались ему трудными;
- индивидуальной затраты времени на каждый отдельный вопрос;
- быстрого самостоятельного изучения студентом учебного материала при минимальном участии преподавателя.

Электронный учебно-методический комплекс включает в себя теоретические материалы по изучаемой дисциплине, справочники, задания для самостоятельного решения и примеры, контрольные тесты.

Теоретический раздел содержит дидактический материал по основным аспектам программирования на языке Pascal для Delphi. Материал тщательно структурирован по разделам и модулям.

Справочный раздел содержит в себе основные приемы работы с программным пакетом Delphi, описание наиболее распространенных процедур и функций языка програм-

мирования, описание сообщений об ошибках компилятора Delphi.

Практический раздел представляет собой методические указания к лабораторным работам, примеры решения типовых задач. Каждая предлагаемая задача имеет ссылки на связанные подразделы теории.

Контроль знаний также разбит на модули и представляет собой электронные тесты. ЭУМК в свободном доступе содержит только обучающие тесты. На защищенном сервере дисплейного класса кафедры ИТ хранятся контрольные тесты текущих знаний по модулям и итоговых знаний. Контрольное тестирование организует преподаватель ведущим дисциплину с помощью универсальной on-line тестирующей системы [2].

В основу ЭУМК положено представление информации в виде гипертекстовых документов. Данный ЭУМК был реализован на РНР и размещен на сервере Интернет <http://neud.altnet.ru>.

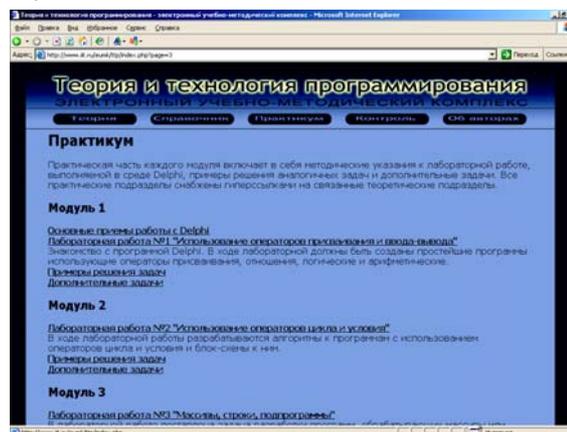


Рисунок 1 – Сайт ЭУМК

## Список литературы

1. Патрушев Е.М., Патрушева Т.В., Пронин С.П., Смирнов Р.А., Зрюмов Е.А., Кривобоков Д.Е. Концепция электронного учебно-методического комплекса кафедры Информационных технологий АлтГТУ // В настоящем сборнике.
2. Патрушев Е.М., Патрушева Т.В. Создание универсальной on-line тестирующей системы // В настоящем сборнике.