

СТРУКТУРА И РЕАЛИЗАЦИЯ ЭУМКД САПР ТП

А. В. Петухов

*Учреждение образования «Гомельский государственный
технический университет имени П. О. Сухого»,
кафедра «Технология машиностроения»*

Цель создания электронного учебно-методического комплекса по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» (ЭУМКД САПР ТП) – информационное обеспечение образовательного процесса по указанной учебной дисциплине на всех его этапах.

Процесс создания ЭУМКД САПР ТП включал подготовку учебно-методических материалов, разработку структуры комплекса и его практическую реализацию. На стадии подготовки были налажены партнерские отношения с компанией «Топ Системы» (одним из ведущих разработчиков программного обеспечения в сфере технической подготовки производства), изданы два лабораторных практикума и два учебных пособия (последнее в 2011 г. с грифом УМО), утверждены учебные программы для всех форм обучения. Структура комплекса, разрабатывалась с учетом его использования в образовательном процессе при дневной и заочной (полной и сокращенной) формах обучения. Фрагмент структуры ЭУМКД САПР ТП представлен на рис. 1.

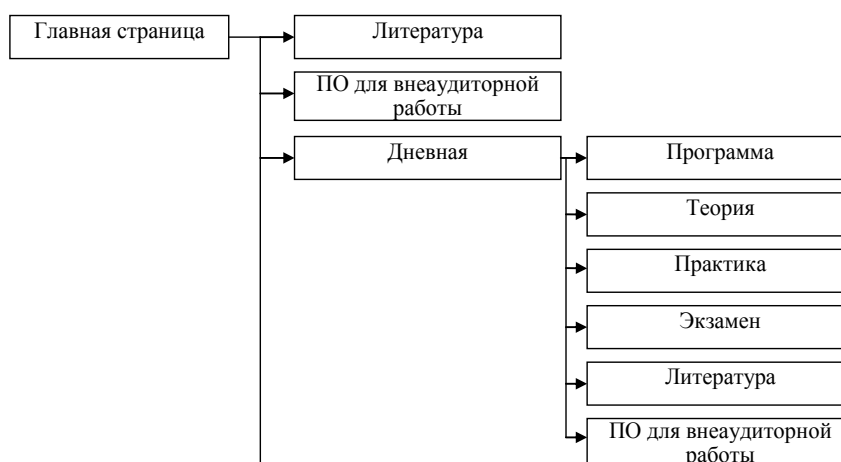


Рис. 1. Фрагмент структуры учебно-методического комплекса по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов»

На стадии практической реализации была разработана структура *web*-страницы ЭУМКД САПР ТП.

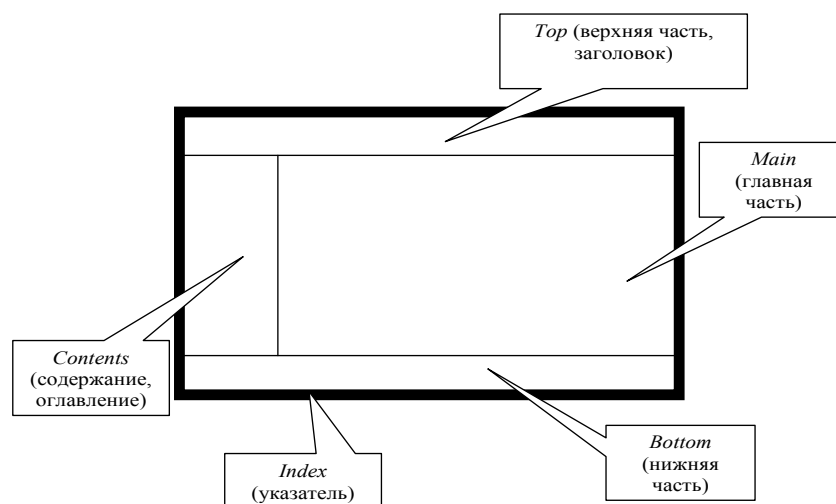


Рис. 2. Структура *web*-страницы учебно-методического комплекса по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов»

ЭУМКД САПР ТП был создан в *web*-формате на базе системы *FrontPage 2003*, входящей в состав *Microsoft Office 2003* с использованием системы гиперссылок. Это обеспечило его корректное отображение на мониторах с диагональю 17 дюймов и более в браузерах *Microsoft Internet Explorer* (версия 6.0 и выше), *Mozilla Firefox*, *Opera*.

Использование комплекса предоставляет студентам следующие функциональные возможности:

- легкий поиск любой информации по изучаемой дисциплине (к любому из вопросов теоретического или практического курса студент попадает за три клика: форма обучения, вид занятий, вопрос);
- просмотр учебных видеороликов и презентаций (особенно полезен при практическом изучении программных продуктов);

– значительное упрощение поиска информации при подготовке к экзамену или тестированию (содержание теоретического материала снабжено ссылками на номер экзаменационного вопроса и/или теста, а также указанием на номер лекции, на которой этот вопрос рассматривался);

– получение программного обеспечения, используемого при выполнении лабораторных работ, для внеаудиторной работы (стало возможным ввиду включения учреждения образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого» в состав участников программы поддержки учебных заведений, утвержденный руководством компании «Топ Системы»);

– вывод на печать учебных материалов (каждый раздел комплекса имеет версию для печати в формате *.PDF).

Созданный ЭУМКД САПР ТП включает всю информацию, необходимую для успешного изучения дисциплины. Его использование обеспечит формирование у студентов знаний, умений и навыков в соответствии с действующими образовательными стандартами.