

## О методе создания учебно-методического сайта посредством пула ком серверов

Кочуров В.А., Галко А.В.

Белорусский национальный технический университет

При создании учебно-методического сайта очень важно соблюсти некоторые принципы. Для преподавателей важно обеспечить простой и легкий способ в подготовке материала для сайта и предоставление его через сайт для студентов, а так же обеспечение связи со студентами и интерактивный контроль знаний. Основным недостатком традиционного подхода к созданию web-сайта является ориентация его на статичность информации на сайте, а специфика учебно-методического сайта предполагает частое изменение информации, большим количеством пользователей - преподавателей предметов. Этого можно достичь при использовании для создания и наполнения сайта программы УМИК (учебно-методический интерактивный комплекс). УМИК – программа созданная на кафедре САПР, как универсальное ядро. При получении запроса от браузера web-сервер переправляет, зарос на УМИК, он его обрабатывает его, формирует страницу ответа и возвращает в браузер.

УМИК, в основе которого сервер информационно логических таблиц, позволяет легко редактировать учебный материал, добавляя в него картинки документы и другие данные, а также легко создавать их html представление. Преподаватель может установить программу на своем компьютере и подготовить материал публикации в интернете, посмотреть результаты студентов, их успеваемость. Графический интерфейс программы позволяет легко редактировать материал, не обладая специальными навыками программиста, достаточно квалификации обычного пользователя ПК. После подготовки материала или внесения поправок преподаватель может внести их на сайт. УМИК позволяет преподавателю синхронизировать свои данные на локальном компьютере с данными на сервере по локальной сети или через интернет. Обмен происходит в виде курсоров в двоичном виде через com технологию или в виде XML через SOAP.

Таким образом современные Интернет технологии могут использоваться в сфере образования позволяя преподавателю частично заменить непосредственное общение со студентами, на общение через сайт, что позволит повысить эффективность работы преподавателя, а так же сделает его более доступным для студентов благодаря постоянной связи через web-сайт.