

РАЗРАБОТКА САЙТА-КОНСТРУКТОРА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ

Якимова А. А. (УО «МГПУ им. И. П. Шамякина»)

Научный руководитель – Н. В. Сергеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент

Современные электронные средства обучения (ЭСО) зачастую не удовлетворяют предъявляемым к ним требованиям [1]. Поэтому учителю приходится делать выбор: использовать на своих уроках уже готовые программные продукты, не в полной мере позволяющие реализовать поставленные учебные цели, или заниматься самостоятельной их разработкой, требующей навыков работы со специализированными инструментальными средствами.

Нами разработан программный комплекс, позволяющий создавать всю необходимую электронную документацию и проверочные базы заданий для текущего и итогового контроля в рамках одной среды, фактически формируя учебно-методический комплекс по своей дисциплине, сразу размещенный в сети и доступный к использованию как учителями, так и учениками и их родителями.

При написании кода сайта использовался язык PHP, клиентский интерфейс реализован в виде html-страниц с применением технологии CSS и скриптов на языке JavaScript. Для хранения информации использовалась СУБД MySQL. Программный комплекс включает в себя универсальный конструктор, позволяющий создавать веб-страницы с теоретическим материалом, а также редактор для создания заданий и упражнений различного типа и уровня сложности.

Данный сайт ориентирован на использование в сети Интернет, позволяя не только сделать более удобным и качественным взаимодействие учителей и учащихся, но и повысить эффективность учебно-методической работы педагогов и результативность практической и познавательной деятельности учеников [2]. Он также может использоваться и в локальной сети учебного заведения при наличии установленных на сервере сети языка PHP, СУБД MySQL и веб-сервера Apache. Работа с сайтом возможна с использованием любого браузера. Сайт предназначен для использования в средних и высших образовательных учреждениях. Он обладает известной степенью универсальности, позволяя работать с различными видами информации (как текстовой, так и графической), поэтому может в равной мере использоваться учителями различных учебных дисциплин.

Литература

1 Лапчик, М. П. Информатика и информационные технологии в системе общего и педагогического образования: монография / М. П. Лапчик. – Омск: ОмГПУ, 1999. – 294 с.

2 Глушков, В. М. Основы безбумажной информатики / В. М. Глушков. – М.: Наука, 1982. – 552 с.