

которую каждое подразделение предприятия должно сыграть в процессе достижения поставленных целей.

Для автоматизации процесса бизнес-планирования широко используются информационные технологии. В настоящее время такие специализированные программные продукты как Business Plan PL, COMFAR (the Computer Model for Feasibility Analysis and Reporting), Project Expert, Business Plan Write и некоторые другие при умелом использовании значительно упрощают процесс разработки бизнес-планов. Широкие возможности для анализа деятельности предприятий и планирования путей его развития предоставляет экономистам и табличный процессор MS Excel, благодаря наличию специализированных встроенных функций. Таким образом, основным инструментарием для бизнес планирования на сегодняшний день с уверенностью можно считать, специализированные пакеты и прикладные программы, работающие на базе компьютерных технологий.

#### Список использованных источников

1. Инвестиционное проектирование: Учебное пособие/ Непомнящий Е.Г. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2003. 262 с.

УДК 004.9 : 378

## АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ CMS-СИСТЕМ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Студ. Беликов А.С., к.т.н., доц. Шарстнёв В.Л., ст. преп. Вардомацкая Е.Ю.  
Витебский государственный технологический университет

Важнейшим критерием выбора CMS-системы (Content Management System) для образовательного сайта является подача информации для учащегося, поскольку поиск необходимой информации должен быть прост и удобен. Используемая CMS-система должна отвечать следующим требованиям:

- оформление сайта не должно быть перегружено деталями и отвлекающей информацией, для того чтобы можно было легко ориентироваться в его структуре;
- необходимо выбирать CMS проверенных компаний, иначе существует большая вероятность компрометации данных и атак через различные уязвимости;
- при регистрации пользователей должна быть предусмотрен многоуровневый доступ к сервисам и различными функциональными возможностями: с разными правами, например, для преподавателей, студентов, организаторов;
- возможность создания онлайн-тестов, с определением результата (оценки) теста;
- форум с возможностью общения в нем преподавателей и студентов для лучшей коммуникации и усвоения учебного материала.

Кроме того, следует учитывать стоимость лицензии на CMS.

На данный момент в качестве самых популярных CMS для организации системы дистанционного обучения можно выделить следующие:

JoomlaLMSRU – высокотехнологичное программное обеспечение для организации дистанционного обучения в учреждениях образования и на предприятиях, для тестирования и оценки персонала. Возможности и функционал системы обновляются в соответствии с современным требованиям к программному обеспечению для образования.

Moodle – система управления курсами (электронное обучение), также известная как система управления обучением или виртуальная обучающая система. Представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения.

Drupal – CMS-система, позволяющая проектировать различные типы сайтов – от блогов и новостных сайтов до информационных архивов или социальных сетей. Имеющуюся по умолчанию функциональность можно увеличивать подключением дополнительных расширений – «модулей» в терминологии Drupal.

Выбор определенной CMS зависит от требований заказчика образовательной системы дистанционного обучения. Если необходимо создать простой портал без систем тестирования, регистрации и прочего, можно воспользоваться бесплатными решениями или написать свою систему CMS. Если на сайте будет много функций и необходима стабильная его работа, необходимо будет приобретать лицензию.

Так, например, один из вариантов учебно-методического комплекса по дисциплине «Компьютерные информационные технологии» (<http://vstu.ts9.ru>), предназначенный для дистанционного обучения, построен на основе самописной CMS-системы. Эта CMS написана с использованием серверных технологий Linux, PHP, My SQL и браузерных языков HTML, CSS и JavaScript, не требует лицензии на использование, имеет открытый исходный код, проста в изменении и добавлении необходимых функций.

Преимущества самописной CMS, в сравнении со стандартными, состоят в том, что самописная система имеет надежную защиту от хакерских атак, возможности появления нежелательного контента на сайте и компроментации данных сведены к минимуму.

УДК 005.935.33:004.4

## ТЕСТОВЫЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО ИНФОРМАТИКЕ

Ст. преп. Ганак О.Б.

Могилевский государственный университет продовольствия

Информатика – одна из дисциплин, по которой проблематично провести качественный контроль знаний и умений студентов. Как определить качество теоретических знаний и практических навыков? К сожалению, среди школьников и студентов, особенно первого курса, бытует мнение, что умение «общаться» в социальных сетях, умение играть в компьютерные игры и владение информацией о новинках софта – это и есть предмет «Информатика», вся теория и практика. Другой важный момент – это то, что студенты могут успешно работать за компьютером, но при этом не владеть теорией.

Тест – вот то средство, которое дает возможность оценивать соответствие знаний, умений и навыков студентов по дисциплине «Информатика». Тесты заставляют студентов мыслить логически, использовать зрительное внимание, укреплять память. Более того, студентам всех курсов нравится работать с тестами; ошибки учат их самим искать правильные ответы, штудировать литературу, проводить эксперименты в программах. Поэтому, в нашем ВУЗе, при изучении дисциплины «Информатика» каждая тема заканчивается обязательным промежуточным тестированием. Данный вид контроля стимулирует студентов к регулярному повторению материала, работе над заданиями дома.

Предполагается, что тестирование станет важнейшим пунктом оценок выполнения требований образовательными учреждениями новых образовательных стандартов.