

В.П. Киселева, К.Н. Киселева
НИИ мониторинга качества образования, г. Йошкар-Ола

I-EXAM.RU: НОВЫЙ ПОРТАЛ – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Электронные средства обучения и контроля качества образования заняли прочное место в образовательном процессе любого учебного заведения, шагающего в ногу со временем. К подобным средствам среди прочих относят:

– обучающие тренажеры, позволяющие осуществлять самоподготовку (*обучение и самоконтроль*) студентов на основе многократного повторения изучаемого учебного материала;

– контролирующие программные средства, предназначенные для контроля результатов обучения студентов как в процессе изучения дисциплины (*текущий контроль*), так и по окончании всего курса (*итоговый контроль*).

Учитывая, что возможности компьютерных технологий постоянно развиваются и совершенствуются, а также в целях повышения эффективности и прозрачности работы образовательных учреждений с проектами в области Интернет-тестирования в 2012 году был создан Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования i-exam.ru:

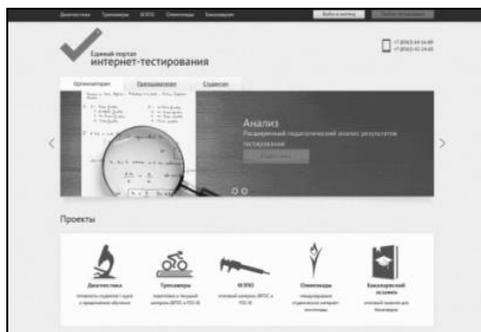


Рисунок 1 – Единый портал Интернет-тестирования в сфере образования i-exam.ru

Интернет-технологии позволяют работать с порталом в любое время в любой точке доступа к сети Интернет, при этом одновременное число подключений составляет свыше 9 000 пользователей. Преимуществом работы с Интернет-порталом является отсутствие необходимости устанавливать

дополнительное программное обеспечение на стороне пользователя. Основные характеристики и требования для работы с сайтом i-exam.ru приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Характеристики Единого портала Интернет-тестирования в сфере образования

Информационная часть контента	Информационная часть Интернет-портала предназначена для информирования пользователей о проектах, реализуемых на сайте, и включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> – новостной блок; – информацию об организации; – информацию о проекте; – инструкции пользователей; – методическую поддержку; – слайды для различных категорий пользователей, а также слайды, отражающие функции и преимущества каждого из представленных проектов; – календарь проектов.
Функциональная часть контента	Функциональная часть Интернет-портала обеспечивает непосредственно функционирование проектов, размещенных на портале, и включает в себя: <ul style="list-style-type: none"> – систему тестирования абитуриентов, студентов и аспирантов; – систему личных кабинетов пользователей; – систему обратной связи.
Технические требования	Технические требования предусматривают наличие: <ul style="list-style-type: none"> – пропускной способности Интернет-канала приблизительно 30 Кбит/с на одного пользователя; – браузера FireFox 3.5 и выше, Internet Explorer 8.0 и выше; – включенных cookies, javascript и установленного Flash Player версии 10 и выше; – разрешения экрана не менее 1024x768 (режим High/True Color).

На главной странице расположены разделы, содержание которых является общим для всех проектов Интернет-портала (сведения о патентах, свидетельствах и сертификатах, история развития организации, публикации и т. д.). Новостной блок предназначен для своевременного информирования пользователей проекта о произошедших изменениях и запланированных событиях. Календарь проектов содержит сроки проведения проектов в рамках двенадцати календарных месяцев.

Новости	Информация	Помощь	Обратная связь
События	О нас	Технические требования	Идеи и предложения
Семинары и конференции	История		Форум
	Публикации		Контакты

Рисунок 2 – Основное меню Единого Интернет-портала

Система обратной связи, функционирующая на форуме, включает:

- раздел «Идеи и предложения», в котором пользователи оставляют свои предложения и голосуют за понравившиеся им идеи;
- единый для всех проектов форум, с помощью которого пользователям оказывается методическая и техническая поддержка, а также даются ответы на часто задаваемые вопросы;
- раздел «Контакты», содержащий телефон «горячей линии», контактный email и адрес.

При переходе к конкретному проекту содержание основного меню и слайдера «настраивается» на текущий проект, в котором находится пользователь (инструкции для пользователей, информация о проекте, методическая поддержка проекта и т. д.).

Инструкция	Информация	Методическая	Обратная связь
Студенту	О проекте	поддержка	Идеи и предложения
Преподавателю	Как стать участником	Модели ПИМ	Форум
Организатору	Новизна и преемственность	Модели оценки	Контакты
	Статистика	Компетентностный подход	
		Традиционный подход	
		Как подготовиться	

Рисунок 3 – Основное меню конкретного проекта

На новом портале реализована единая точка входа в систему тестирования (кнопка «Пройти тестирование»), позволяющая пользователям ознакомиться с демоверсиями системы, пройти тестирование с целью обучения и самоконтроля (вход по ключу), а также выполнить задания промежуточного и итогового контроля. В зависимости от вводимого ключа, логина и пароля система автоматически определяет, к какому проекту обращается пользователь, и выгружает необходимые педагогические материалы для выполнения теста.

<p>Войти по ключу</p> <p>Ключ:</p> <input type="text"/> <p><input type="button" value="Войти"/></p>	<p>Войти по логину</p> <p>Логин:</p> <input type="text"/> <p>Пароль:</p> <input type="password"/> <p><input type="button" value="Войти"/></p>	<p>Демоверсии ×</p> <p><input type="button" value="Студентам ВУЗов"/></p> <p><input type="button" value="Студентам ССУЗов"/></p> <p><input type="button" value="Абитуриентам"/></p>
--	--	---

Рисунок 4 – Единая точка входа в систему тестирования

Система тестирования в зависимости от проекта содержит дисциплинарные и полидисциплинарные педагогические измерительные материалы, при этом используются не только классические тестовые задания в уже привычном виде, но и задания с использованием современных компьютерных технологий (drag&drop, flash и т. д.).

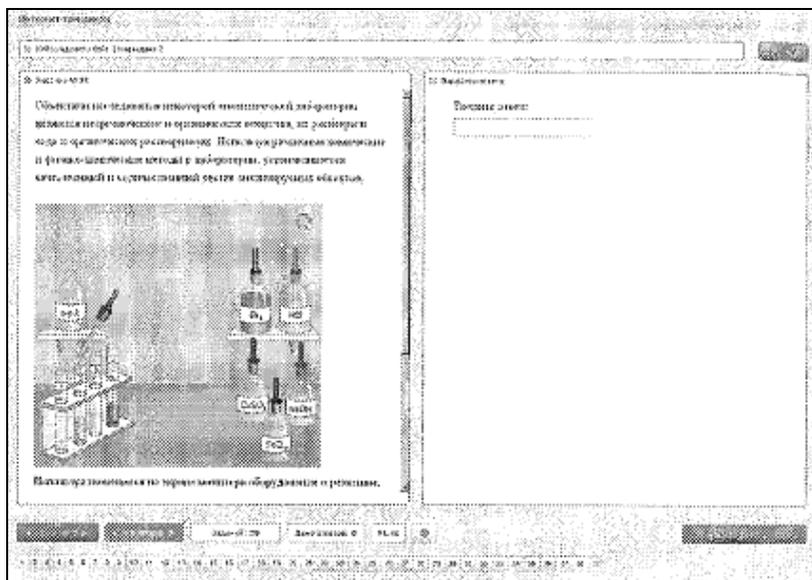


Рисунок 5 – Пример созданного с помощью flash-технологии тестового задания для проведения химического практикума

Единой точкой входа в личные кабинеты пользователей является окно, вызываемое нажатием кнопки «Войти в систему». При этом система не только идентифицирует каждого пользователя по категории (организатор тестирования, редактор базы данных, преподаватель или студент), но и определяет проект, к которому относится личный кабинет.

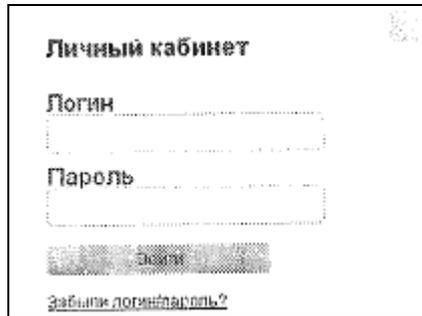


Рисунок 6 – Вход в личный кабинет пользователя

В последние годы наблюдается ярко выраженный интерес к Интернет-тестированию, что проявляется не только в увеличении числа образовательных учреждений-участников, но и в более интенсивном использовании предлагаемых на портале i-exam.ru проектов.

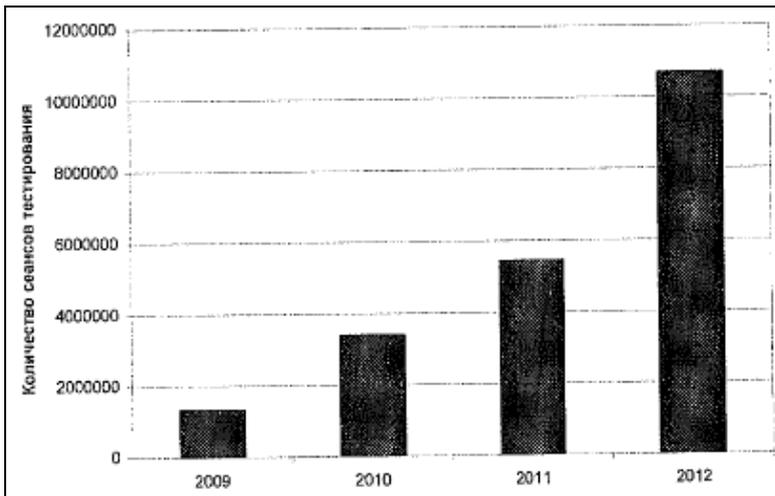


Рисунок 7 – Динамика сеансов тестирования в 2009–2012 гг.

В условиях уменьшения числа аудиторных часов, отводимых на изучение той или иной дисциплины, и необходимости обеспечения качества образования повышение значимости Интернет-технологий, в частности Интернет-тестирования, неизбежно.