



Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

Физико-математические науки и информатика, методика преподавания

*Материалы Международной студенческой
научно-практической конференции
г. Минск, 19 апреля 2017 г.*

Минск 2017

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ И ТЕСТИРОВАНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ПО ФИЗИКЕ

Т.С. Гапоник, 5 курс, физико-математический факультет

науч. рук. преподаватель В.С. Самуленков

Требования, предъявляемые к образованию в XXI веке, изменились: помимо базовых знаний и постоянного овладения новыми навыками работник должен уметь продуктивно использовать информационные ресурсы. Сегодня от него требуется умение творчески мыслить, принимать решения и учиться на протяжении всей жизни.

Не так давно пришло полное осознание необходимости внедрения информационных технологий в образование. Эффективная интеграция ИТ в образование является ключом к решению многих проблем, которые требуют соблюдения четкого баланса между лучшими методами традиционного обучения и новым пониманием самого процесса обучения. Такая интеграция зависит от использования ИТ для продвижения и углубления коммуникаций, то есть для обеспечения нового уровня образования.

Внедрение ИТ в учебный процесс сопряжено со многими трудностями, и финансовые – не всегда самые основные. С внедрением новых образовательных технологий меняются сама структура учебного процесса, форма подачи знания и типы коммуникации между участниками образовательного процесса.

В настоящее время информационные технологии стали активно применяться в образовательном процессе. Обучение с применением интерактивных комплексов становится более качественным, интересным и продуктивным. Интерактивные и мультимедийные средства призваны усилить мотивацию ребенка к стремлению овладеть новыми знаниями.

Система интерактивного голосования и тестирования VOTUM разработана при содействии Департамента Образования города Москвы и представляет собой систему образовательных ресурсов последнего поколения, функционирующую как технологический помощник.

Система VOTUM – это система обучения, тестирования и голосования, которая обеспечивает интерактивное общение между учителем и учениками в процессе обучения, контроля знаний, проведении образовательных игр и другой деятельности.

Для аудитории необходим только один компьютер, на который устанавливается программное обеспечение VOTUM. К компьютеру присоединяется через USB порт радио-ресивер.

Учитель управляет процессом тестирования с помощью своего пульта.



Система VOTUM делает общение между учащимися и преподавателем более интерактивным, обеспечивая более активный образовательный процесс:

- делает возможным использование мультимедийных компьютерных вопросников и игр;
- оценка в реальном времени уровня знаний класса, в результате преподаватель получает возможность применять более динамичные методы обучения;
- удобна в применении и проста в освоении;
- преподаватель не тратит время на просмотр работ и анализ результатов работы;
- автоматически создаваемые отчеты значительно уменьшают объем работы преподавателя по составлению отчетов о прогрессе в обучении для каждого учащегося и всего класса в целом.

Можно сделать вывод, что использование системы интерактивного голосования и тестирования VOTUM позволяет на новом, более качественном уровне проводить оценки знаний учащихся, мониторинг качества образовательного процесса, тематические контроли, поурочное планирование и др. Более того, система позволяет сохранять результаты и вести статистику как по группе учащихся, так и по отдельным ученикам.