

**Е. Ю. Пасовец**

*доцент кафедры организации службы, надзора и правового обеспечения  
Университета гражданской защиты МЧС Республики Беларусь,  
кандидат юридических наук, доцент*

**А. Э. Набатова**

*декан факультета экономики и права Международного университета  
МИТСО, кандидат юридических наук, доцент (Беларусь)*

## **СИСТЕМА ИНТЕРАКТИВНОЙ КОММУНИКАЦИИ С АУДИТОРИЕЙ ТВ VOTING**

Эффективность современного образовательного процесса во многом зависит от использования в нем инновационных педагогических технологий. При этом с каждым годом обучающиеся учреждений высшего образования становятся интерактивнее, что требует внедрения в процесс обучения мультимедийных информационных средств и методов. В Университете гражданской защиты МЧС Республики Беларусь используются различные информационные продукты, которые обеспечивают качество образовательного процесса, в том числе и формирование профессиональных компетенций у будущих специалистов. Одним из них является интерактивная система коммуникации с аудиторией ТВ Voting. Эта система тестирования (опроса), которая позволяет быстро и синхронно получать ответы от каждого участника тестирования (до 400 участников) по заданным вопросам.

Система ТВ Voting достаточно функциональна. Она может применяться при проведении всех видов учебных занятий на дневной и заочной формах обучения, включая курсы переподготовки и повышения квалификации, на обучающих семинарах, совещаниях и т. д. В рамках образовательного процесса в университете данную систему используют при рубежном контроле знаний по теоретическому блоку дисциплин, при контроле знаний на семинарских и практических занятиях.

Система ТВ Voting разработана на основе приложения Microsoft PowerPoint, что делает ее легко управляемой и простой в обращении. Существует несколько режимов тестирования: обычный опрос, быстрый ответ, выбывание, поднятие руки, устный опрос, оценивание и голосование. Результаты в ТВ Voting отображаются в форме гистограмм и таблиц.

Система проста и удобна в использовании. Состоит она из пульта преподавателя, пульта обучающегося и приемника сигналов. В комплекте 32 пульта дальностью действия 15 метров.

Пульт преподавателя включает следующие элементы:

- 1 – окно передачи сигнала;
- 2 – контрольный индикатор;
- 3 – лазерная указка;
- 4 – кнопка «Power», для запуска / остановки презентации файлов тестирования и начала / остановки тестирования;
- 5, 6 – кнопки управления;
- 7 – кнопка «Отчет», для вывода информационного табло;
- 8 – кнопка «Результат», для вывода гистограммы результатов;
- 9 – кнопка «ОК»;
- 10, 11 – кнопки перелистывания слайдов презентации;
- 12 – кнопка «Начать» и «Пауза», используется для запуска сбора данных с пультов голосующих; при повторном нажатии включает паузу в таймере, в то время как приемник продолжает собирать информацию;
- 13 – кнопка «Стоп», останавливает сбор данных с пультов голосующих.



Пульт обучающегося состоит из:

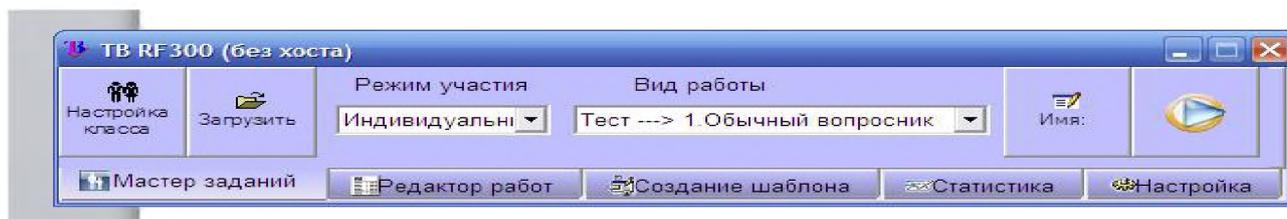
- 1 – окна передачи сигнала;
- 2 – контрольного индикатора;
- 3 – кнопки для режимов «Быстрый ответ» и «Поднятие руки»;
- 4 – кнопок выбора ответа, маркированных от «А» до «F».



Приемник сигналов может располагаться в аудитории, где удобно (стенах, столах и т. д.). У него имеются порты (1), любой из которых может быть использован для подключения основного приемника к компьютеру или для подключения друг к другу дополнительных приемников, индикатор питания (2), индикатор сигналов (3) и корпус, который защищает от блокировки зону приема сигнала (4).



Программное обеспечение ТВ Voting обладает пятью основными функциями: «Мастер заданий», «Редактор работ», «Создание шаблона», «Статистика», «Настройка». Оно доступно и позволяет проводить тестирование в различных вариантах и различной степени сложности.



Таким образом, использование интерактивной системы коммуникации с аудиторией TV Voting, безусловно, позволяет эффективно оценить уровень знаний обучающихся по тому или иному предмету, обеспечивает мультимедийную составляющую образовательного процесса и во многом оптимизирует труд профессорско-преподавательского состава.