

## **Использование инновационных технологий в контроле образовательного процесса**

Коротков К.Г., д.т.н., профессор

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры»,  
Санкт-Петербург Россия, эл. почта: korotkov2000@gmail.com

Важной частью контроля образовательного процесса является мониторинг состояния учащихся в течение учебного года и контроль их реакции на учебный материал. Применяемые методы должны быть неинвазивными, объективными, информативными и не занимать много времени. Как показала практика работы, бланковые методики, при всей их популярности, не всегда дают объективную информацию о состоянии учащихся в связи с тем, что учащиеся склонны представлять свой психологический образ в идеализированном виде. Поэтому нами был разработан комплекс аппаратуры, отвечающий приведенным выше критериям. Он основан на использовании метода Газоразрядной Визуализации (ГРВ) [1] с обработкой информации в Интернет пространстве и хранением баз данных в Системе, построенной по принципу трехуровневой серверной архитектуры. Такая структура обеспечивает безопасность хранимой информации от несанкционированного доступа и вирусных атак. Комплекс позволяет проводить мониторинг состояния учащихся в течение учебного года, проводить корреляцию с текущим психофизиологическим состоянием обследуемого и выявлять признаки дезадаптационных состояний. Отдельное направление использования комплекса с использованием специализированного датчика – дистантный мониторинг реакций групп учащихся на информационное содержание представляемого во время занятий материала для выявления возможных негативных реакций вегетативной нервной системы, связанных с накоплением усталости и потерей внимания. Испытания комплекса показали высокую эффективность его применения в различных областях. [2,3].

1. Коротков К.Г. Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии. – СПб, Изд-во «Реноме», 2007, 286 с.
2. Яковлева Е.Г. Метод ГРВ биоэлектрографии в медицине. – М. : Изд. «Менеджер» 2012. 105 стр.
3. Korotkov K. Non-local Consciousness Influence to Physical Sensors: Experimental Data. Philosophy Study, 2011, Vol. 1, No. 4, 295-304.