

локальным освещением рабочего места этими типами ламп необходимо всегда использовать и общее освещение.

АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

Г.А. Власова

Быстрое развитие технических и программных средств для систем передачи, хранения и обработки информации требует постоянного обучения персонала. Поэтому значительная часть экспозиции выставки «ГИБО 2015» была посвящена техническим решениям для образования. Среди них можно выделить:

1) аудио- и видеосистемы для образования (аудиторные акустические системы с излучением на 360°, обеспечивающие высокую равномерность звукового давления по всей площади аудитории, с беспроводным микрофоном-пультом дистанционного управления и возможностью изменения режима звучания; интерактивные сенсорные системы с экраном multi-touch производства HORIZONT с диагональю 42'' либо 65'' и Panasonic с диагональю 50'', 65'' либо 80'';

2) цифровые лаборатории и компьютерное моделирование процессов и устройств в учреждениях образования;

3) системы видео-конференц-связи для дистанционного обучения и корпоративных коммуникаций (Cisco, Yealink).

Подобные системы позволяют повысить качество образовательного процесса и сократить затраты на обучение. Так, устраняется необходимость использования в учебном процессе дорогостоящего оборудования и материалов. Кроме того, программа обучения становится гибкой, легко масштабируемой, позволяет отслеживать тенденции развития техники и технологии. Это расширяет компетенцию обучаемых специалистов, позволяет им создавать актуальные решения для различных информационных систем.

Важно и то, что снижается нагрузка на главный инструмент лектора - голос. Имеются данные, что преподаватели страдают от заболеваний голосовых связок в 32 раза чаще, чем остальные люди.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ DLP-СИСТЕМЫ В ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

А.М. Кадан, М.К. Рудь, П.С. Французов, В.И. Цидик

При обучении студентов современным высокотехнологичным специальностям, к которым можно отнести область защиты информации, учебные заведения часто не располагают современной программно-технической инфраструктурой, которая позволила бы вести современное практико-ориентированное обучение. В связи с этим важную роль приобретает сотрудничество вузов с ИТ-компаниями, разработчиками популярных продуктов и специализированных программных систем.

Так для обеспечения подготовки студентов специальностей «Компьютерная безопасность» (специализация «Защищенные информационные системы») и «Управление информационными ресурсами» в рамках договора о сотрудничестве ГрГУ им. Я.Купалы и компании «ИнфоВотч» создан учебный стенд продукта «InfoWatch Traffic Monitor».

Стенд представляет собой DLP-систему (DLP - Data Leak Protection, защита от утечек информации), адаптированную к использованию в условиях вуза. Программное обеспечение стенда допускает контроль таких каналов утечки, как передача данных по протоколам SMTP, HTTP, HTTPS, копирование файлов на сменные носители, печать документов на локальных и сетевых принтерах, службы обмена сообщениями Skype, Jabber, ICQ, хранение документов на рабочих станциях и сетевых папках.

Стенд позволяет демонстрировать технологии решения целого класса учебных задач из области защиты информации: предотвращения утечек и контроля перемещения конфиденциальной информации за пределы организации; предотвращения утечек