

Подготовка рабочих и специалистов

УДК 622.818

© Коллектив авторов, 2009

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧАЮЩЕГО КОНТЕНТА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Е.В. Кловач,
д-р техн. наук,
зам. ген. директора
(ООО «НТЦ «Промышлен-
ная безопасность»)



А.Ф. Гонтаренко,
канд. техн. наук,
зав. отделом
(АНО «Агентство исследова-
ний промышленных рисков»)



К.В. Воробьев,
техн. директор

(ЗАО «Термика»)



М.Ю. Елизарьева,
канд. техн. наук,
ведущий специалист

There was observed the development prospect of «electronic training» in the industrial safety area in the time of unstable economic circumstances in Russia. It is given the detailed description of electronic training course «Foundation of the industrial safety» used for pre-qualification training of the executives and specialists from organisations under Rostechнадzor's supervision.

Ключевые слова: подготовка и аттестация, электронный обучающий курс, основы промышленной безопасности, учебный модуль.

Прошедшие за последние годы коренные изменения в технической и социально-экономической областях обострили одну из важных проблем обеспечения безопасности в техногенной сфере, связанную с недостаточным профессиональным уровнем работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор).

Повышение профессионального уровня работников поднадзорных организаций — одно из условий исполнения ими в полной мере своих должностных обязанностей. Это связано с тем, что современные условия требуют от руководителей и специалистов данных организаций не только знаний, но и грамотной практической реализации требований промышленной безопасности, которые установлены в десятках нормативных правовых актов и нормативно-технических документов

в сфере деятельности Ростехнадзора. В сложившейся ситуации особое значение приобретает непрерывное профессиональное образование, обеспечивающее переход от принципа «образование на всю жизнь» к принципу «образование через всю жизнь».

Стремление организаций к снижению финансовых затрат, напрямую или косвенно связанных с проведением обучения специалистов в сторонних организациях, осуществляющих подготовку, приводит к необходимости поиска новых технологий обучения. Проблема снижения финансовых затрат стала наиболее актуальной для крупных компаний в условиях экономического кризиса.

Одним из перспективных направлений в обучении в настоящее время является развитие так называемого «электронного обучения», которое подразумевает использование электронных учеб-

ников, обучающих курсов и т.д. Главным условием применения электронного обучающего контента должна быть его адаптация к потребностям работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

ООО «НТЦ «Промышленная безопасность» и компания ЗАО «Термика», имея большой накопленный опыт совместной работы по созданию методического обеспечения подготовки и аттестации в области промышленной безопасности, разработали электронный обучающий курс «Основы промышленной безопасности». Содержание курса полностью соответствует Типовой программе для подготовки руководителей и специалистов организаций в области промышленной безопасности, утвержденной Приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 № 1155.

Учебный курс разработан с поддержкой международного формата SCORM, что позволяет производить его установку в различных системах дистанционного обучения, поддерживающих этот формат.

Для удобства изучения курс разбит на 13 самостоятельных учебных модулей:

Модуль 1. Российское законодательство в области промышленной безопасности;

Модуль 2. Государственное регулирование промышленной безопасности;

Модуль 3. Техническое регулирование;

Модуль 4. Лицензирование в области промышленной безопасности;

Модуль 5. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах;

Модуль 6. Порядок подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;

Модуль 7. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;

Модуль 8. Регистрация опасных производственных объектов;

Модуль 9. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности;

Модуль 10. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте;

Модуль 11. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;

Модуль 12. Экспертиза промышленной безопасности;

Модуль 13. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска.

Каждый модуль представляет собой набор слайдов, на которых учебный материал структурирован в виде текста, графики, схем, таблиц и т.д. Формы представления учебного материала показаны на рис. 1. Непосредственно в процессе изучения материала обучаемые могут также обратиться к официальному тексту нормативных правовых актов, которые прикреплены к учебному модулю в виде отдельных файлов. Во всех модулях предусмотрена навигация, обеспечивающая быстрый переход от слайда к слайду, а также поиск необходимой информации. В конце каждого модуля для самоконтроля усвоенного материала обучаемым предлагаются контрольные тесты. Вид тестового вопроса представлен на рис. 2.

Электронный обучающий курс «Основы промышленной безопасности» может стать хорошим дополнением при проведении предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, как в сторонних учебных организациях, так и по месту основной работы. При использовании данного курса при подготовке руководителей и специалистов внутри организации в процессе внутрифирменного обучения в курс можно добавлять дополнительные учебные



Рис. 1. Формы представления учебного материала

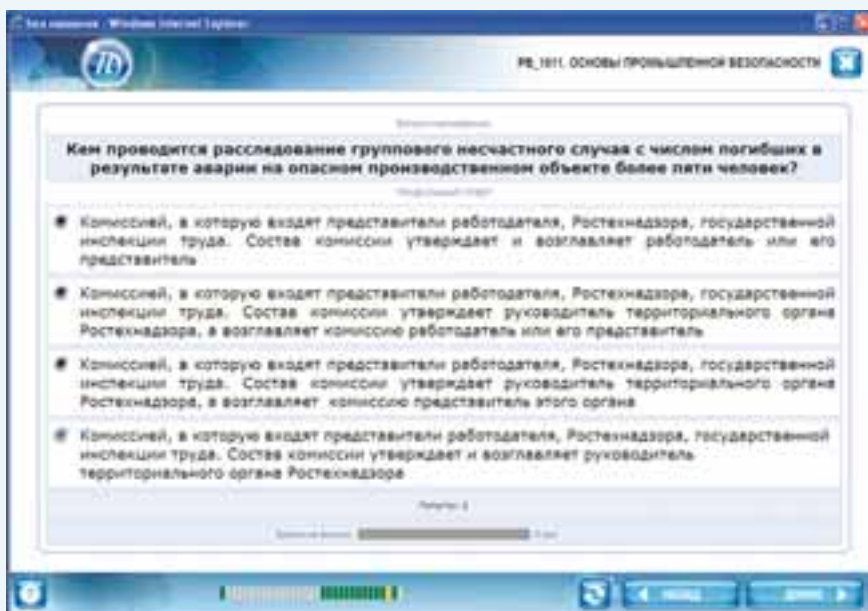


Рис. 2. Вид тестового вопроса

модули, рассматривающие вопросы обеспечения требований промышленной безопасности с учетом специфики деятельности организации.

Электронное обучение реализует возможность наглядной иллюстрации, восполняет дефицит квалифицированных специалистов-преподавателей, сокращает затраты на корректировку и внедрение новых циклов подготовки, обеспечивает оперативное накопление и обработку знаний, создание гибкой информационно-справочной системы, возможность самостоятельного приобретения знаний и навыков.

info@termika.ru

УДК 331.86.056

© Ю.В. Бобров, Б.В. Древин, 2009

КОМПЛЕКСНОСТЬ ПРЕДАТТЕСТАЦИОННОЙ ПОДГОТОВКИ РАБОТНИКОВ ТЭК РОССИИ: ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ



Ю.В. Бобров,
чл.-кор. РАЕН, доцент
(Центр профессиональной подготовки и повышения квалификации работников ТЭК России — Центр дистанционного обучения)



Б.В. Древин,
зам. нач. отдела,
чл. секретариата
Центральной аттестационной комиссии
(Ростехнадзор)

В Российском государственном университете нефти и газа им. И.М. Губкина в зале заседаний ученого совета состоялось совещание по вопросам комплексности предаттестационной подготовки работников топливно-энергетического комплекса (ТЭК) России, проведенное Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, Президентским клубом «Доверия», Российской академией естественных наук (РАЕН) и Центром про-

фессиональной подготовки и повышения квалификации работников ТЭК России — Центром дистанционного обучения. В совещании приняли участие ответственные работники центрального аппарата Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, межрегиональных территориальных управлений Ростехнадзора, руководители предприятий и организаций, занимающиеся вопросами обеспечения промышленной и экологической безопасности на объектах магистрального трубопроводного транспорта, предприятий нефтегазодобычи, переработки и геологоразведки.

С докладом «Устойчивое развитие регионов России, промышленная и экологическая безопасность» выступил президент РАЕН, президент Международного университета природы, общества и человека «Дубна», лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации академик О.Л. Кузнецов — один из разработчиков доктрины национальной экологической безопасности, за создание которой ему была выражена благодарность Президента Российской Федерации В.В. Путина. В докладе прозвучала обеспокоенность по поводу поддержания энергетического баланса Российской Федерации и нарастания