

# ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОМУ ТРУДУ



УДК 371.261.0042

© А.А. Агапов, С.Я. Бородовский, Т.М. Кот, 2002

## КОНТРОЛЬНО-ОБУЧАЮЩИЙ КУРС «БЕЗОПАСНОСТЬ»: ВЫИГРЫВАЮТ ВСЕ

А.А. АГАПОВ, канд. техн. наук, С.Я. БОРОДОВСКИЙ  
(ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность»), Т.М. КОТ, канд. техн. наук  
(НПП «Протек», г. Киев)

Компьютерный контрольно-обучающий курс «Безопасность», предназначенный для автоматизации обучения и проверки знаний у работников, свыше 10 лет используется на промышленных предприятиях. Он рекомендован к применению Госгортехнадзором России, Минтруда России, РАО «ЕЭС России». Среди пользователей курса «Безопасность» — более тысячи предприятий России, Украины, Казахстана.

Широкое распространение курса «Безопасность» обусловлено тем, что он позволяет интенсифицировать процесс подготовки, т.е. повысить знания и качество их проверки у работников, а также сократить время, затрачиваемое ведущими специалистами на организацию и проведение подготовки работников. Чтобы понять благодаря чему достигаются указанные эффекты, рассмотрим, как устроен курс «Безопасность».

Курс «Безопасность» включает: электронную библиотеку и программы «Организатор» и «Курс» (рис. 1). В электронной библиотеке находятся полные тексты нормативных актов и контрольные вопросы, которые «привязаны» к пунктам нормативных актов<sup>1</sup>. Это позволяет настраивать курс «Безопасность» на проверку знаний по любой теме для любой должности. Настройку обычно осуществляют на предприятии специалисты службы охраны труда, формирующие с помощью программы «Организатор» учебные программы (см. рис. 1). При подготовке учебной программы по теме для определенной должности выполняются два действия. Сначала из электронной библиотеки отбираются нормативные акты, которые дол-

жен знать работник, занимающий данную должность. Затем из отобранных нормативных актов исключаются те разделы (главы, пункты), которые не относятся к компетенции конкретной категории обучаемых.

Приведенные фрагменты учебных программ по теме «Охрана труда» составлены для должностей «начальник котельной» и «инженер службы релейной защиты и автоматики». Учебные программы создаются один раз, а используются на протяжении многих лет и могут корректироваться при изменении нормативных актов или условий труда. После того как курс «Безопасность» настроен на должность, программа в автоматическом режиме проводит обучение и проверку знаний у работников, занимающих данную должность.

В курсе «Безопасность» реализованы различные методики обучения и проверки знаний, которые по своему усмотрению может выбирать специалист, ответственный за подготовку персонала. Имеются методики для обучения и «новичков», и работников со стажем. При обучении «новичков» применяется методика «от текстов — к вопросам»: работник на компьютере вначале изучает текст нормативного акта, а затем самостоятельно проверяет его усвоение, отвечая на контрольные вопросы. При неправильном ответе он тут же может еще раз прочитать текст того пункта нормативного акта, который не усвоил (рис. 2). Работник со стажем обучается по методике «от вопросов — к тексту». В ходе обучения он сразу отвечает на контрольные вопросы, а тексты пунктов нормативных актов читает только в тех случаях, если на вопрос по этому пункту ответил неправильно.

Что касается проверки знаний, то, используя курс «Безопасность», ее можно проводить как

<sup>1</sup> С полным перечнем нормативных актов, по которым в курсе «Безопасность» имеются контрольные вопросы, можно познакомиться в № 2 за 2001, а также в следующем номере журнала.

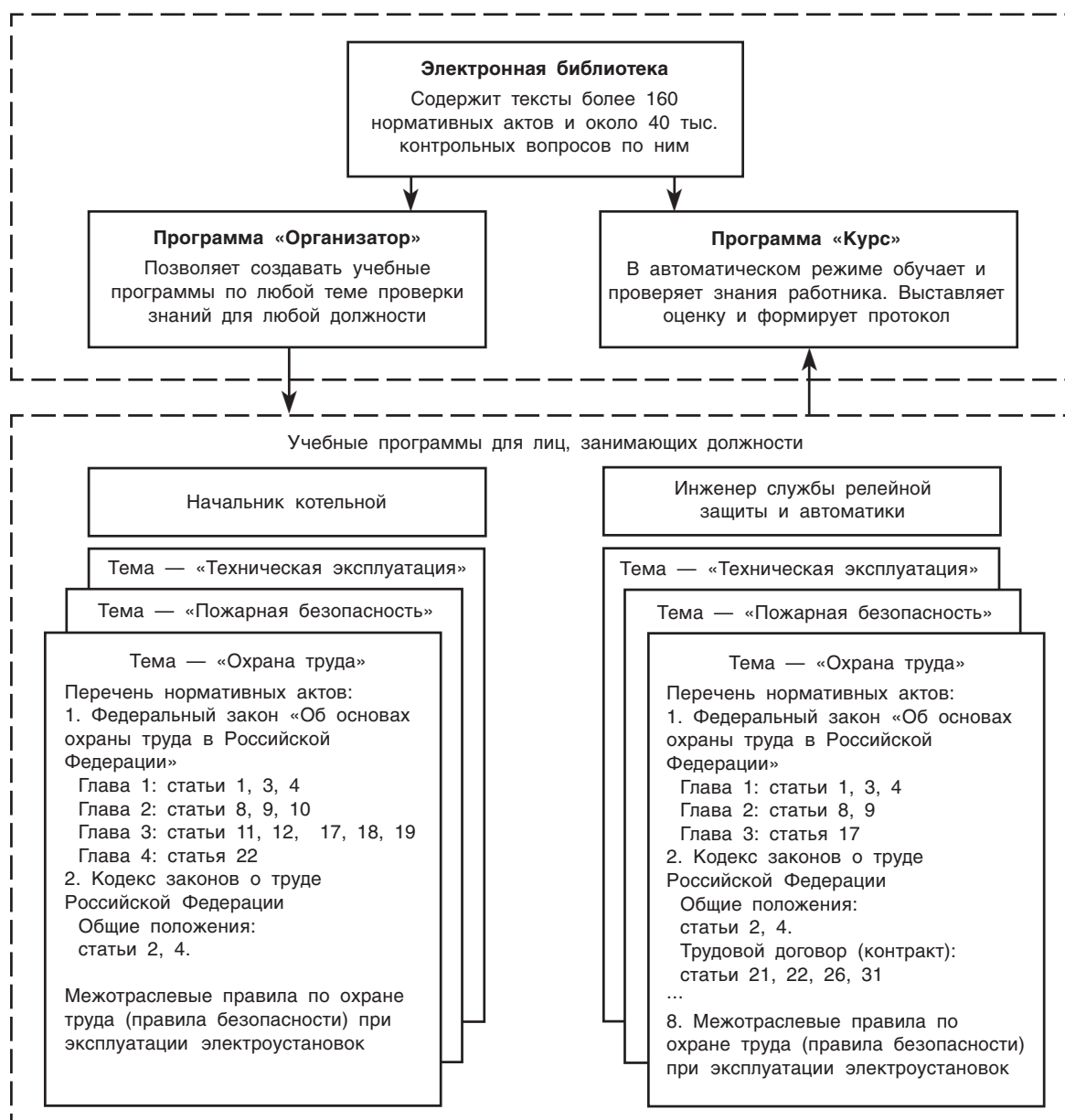


Рис. 1. Состав курса «Безопасность» и примеры экзаменационных программ для различных категорий обучаемых (начальников котельных, инженеров службы РЗА)

по «жесткой» (с ограничением времени ответа на вопрос, без повторных попыток ответа, со строгими критериями оценки), так и по «мягкой», облегченной, методикам (без ограничения времени, с предоставлением возможности повторной попытки ответа), с дообучением или без него и т.д. Для каждого работника автоматически формируется индивидуальный билет с вопросами. Их число задается при первоначальной настройке программы обучения (контроля знаний). Вопросы выбираются, как правило, случайным обра-

зом из тех разделов нормативных актов, которые вошли в учебную программу.

Курс «Безопасность» позволяет формировать и отслеживать план-график проверки знаний, создавать сводный и индивидуальные протоколы, распечатывать вопросы, отобранные для проверки знаний и т.д. Как показывает опыт, эффективность обучения с использованием курса «Безопасность» значительно выше, чем при традиционном способе подготовки, изучение нормативных актов происходит быстрее, а ма-



Рис. 2. Пример экранной формы курса «Безопасность»

териал запоминается надолго. Это обусловлено тем, что в программе реализованы современные педагогические методики, базирующиеся на индивидуальном подходе.

От применения курса «Безопасность» выигрывают все. Так, работник, который проходит обучение и проверку знаний, тратит меньше личного времени на изучение нормативных актов, а знания приобретает более глубокие. Кроме того, он уверен, что его знания будут оценены объективно. Специалисты предприятия, в частности службы охраны труда, организуя и проводящие обучение и проверку знаний, тратят меньше времени на эту работу, но добиваются лучших результатов. Руководитель с помощью курса «Безопасность» может достичь того, чтобы каждый работник предприятия хорошо знал безопасные приемы труда. Хорошо обученный персонал не только не совершит ошибку, которая может нанести материальный ущерб предприятию, но и, базируясь на своих знаниях, принесет предприятию прибыль.

По вопросам приобретения и использования курса «Безопасность» следует обращаться в ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность».

Тел. (095) 263-97-07, [www.safety.ru](http://www.safety.ru) (раздел «Услуги»). Email: [insaf@mail.sitek.ru](mailto:insaf@mail.sitek.ru).

**ПРЕДПРИЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

# “ПОЛИГРАФЛЕС”

**ЗНАКИ УКАЗАТЕЛИ ПЛАКАТЫ ТАБЛИЧКИ**  
**НА ПЛАСТИКЕ ПВХ ПЛЕНКЕ МЕТАЛЛЕ**

**ВЫХОД**  
 Аварийный выход направо

**1203**  
 Знаки ООН

**ПК**

**РАБОТАТЬ ЗДЕСЬ**

**Работать в защитных очках**

**Работать в защитной обуви**

**Осторожно! Липкое/пламяоказывающее вещество**

**Осторожно! Электрическое напряжение**

**Возможна опасность**

**Не складывать**

**Запрещается курить**

**Фотолюминесцентные знаки, указатели со световыделением информации до 120 мм**

**Помощь**

**127562, Москва, Алтуфьевское шоссе, 16**  
**Тел/факс: (095) 903-70-24; 903-79-52**  
**[www.print.newmail.ru](http://www.print.newmail.ru)**