

DOI: 10.25558/VOSTNII.2018.02.011

УДК 371.315:331.45

© А.Ю. Лузин, М.А. Дмитриев, 2018

А.Ю. ЛУЗИН

инженер

АО «НЦ ВостНИИ», г. Кемерово

e-mail: a.luzin@nc-vostnii.ru



М.А. ДМИТРИЕВ

научный сотрудник

АО «НЦ ВостНИИ», г. Кемерово

e-mail: maxcum1@yandex.ru



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ТРУДА

Управление промышленными рисками — это одно из важнейших направлений деятельности любого высокотехнологичного современного производства. Из-за неизбежно возникающих в процессе производства потенциальных техногенных воздействий остро встает вопрос квалификации персонала. Основными элементами квалификации являются обучение, подготовка и аттестация персонала и специалистов, занятых эксплуатацией опасных производственных объектов. Важную роль также играет политика модернизации производства и внедрения инновационных технологий.

Ключевые слова: ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ.

В целях соблюдения требований промышленной и пожарной безопасности нормативно-правовой документации [1–3] согласно учебным планам, утвержденным Министерством труда и социальной защиты РФ, была разработана программа обучения руководителей и специалистов промышленной безопасности и охраны труда [4, 5]. Программа разработана на современной нормативно-правовой базе с учетом требований Трудового кодекса РФ, нормативно-правовых актов в сфере промышленной безопасности, охраны труда и пожарной безопасности в соответствии с «Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных

Ростехнадзору». Программа позволяет проводить обучение различными направлениями в зависимости от категории слушателей, уровня их подготовки и целей обучения. По описанным признакам слушатели делятся на группы для оптимальной организации учебного процесса. Такой подход позволяет определить цели обучения каждой группы и выбрать лучшее направление обучения.

В рамках реализации мероприятий по расширению видов предоставляемых АО «НЦ ВостНИИ» услуг целесообразным является развитие направления образовательной деятельности. Предложение об организации обучения по научным направлениям «Охрана труда» и «Промышленная безопасность» на базе АО «НЦ ВостНИИ» вынесено и в настоящий момент требует согласования. Целесо-

образность данного предложения определяется имеющейся в Институте научно-технической базой, значительно упрощающей организацию обучения, а также подходящим по тематике проблемы профилем деятельности.

Охрана труда [6] — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Функциями охраны труда являются исследование санитарии и гигиены труда, проведение мероприятий по снижению влияния вредных факторов на организм работников в процессе труда. Основным методом охраны труда является использование техники безопасности. При этом решаются две основные задачи: создание машин и инструментов, при работе с которыми исключена опасность для человека, и разработка специальных средств защиты, обеспечивающих безопасность человека в процессе труда, а также проводится обучение работающих безопасным приемам труда и использования средств защиты, создаются условия для безопасной работы.

Промышленная безопасность [7] — это состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий, т. е. разрушений сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Промышленная безопасность не является составной частью охраны труда. Можно сказать, что это пересекающиеся множества. Основная цель промышленной безопасности — предотвращение и/или минимизация последствий аварий на опасных производственных объектах. Авария — разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ.

Образовательная деятельность по на-

правлениям «Охрана труда» и «Промышленная безопасность» направлена:

- на обеспечение выполнения требований законодательных, нормативных правовых актов по созданию здоровых и безопасных условий труда;

- организацию и проведение профилактической работы по предупреждению травматизма, профессиональной и производственной заболеваемости среди работающих, обеспечение их средствами индивидуальной защиты;

- соблюдение требований нормативных документов по радиационной и пожарной безопасности, защите окружающей среды и действиям в чрезвычайных ситуациях;

- охрану и укрепление здоровья работающих, организацию их лечебно-профилактического обслуживания, создание оптимального сочетания режимов труда, обучения, организованного отдыха;

- создание и совершенствование непрерывной системы образования в области обеспечения безопасности жизнедеятельности, систему переподготовки и повышения квалификации кадров.

Программу обучения условно можно разбить на пять частей, структурно объединив тематически близкие вопросы. Первая часть включает в себя всё, что касается основ охраны труда, например: общие понятия о трудовой деятельности человека, общие понятия безопасности производственной и трудовой деятельности, оценка профессионального риска, понятие «охрана труда», государственное регулирование в сфере охраны труда, обязанности и ответственности работников и должностных лиц. Вторая часть программы раскрывает все организационные вопросы, касающиеся охраны труда и управления профессиональными рисками, такие как права и обязанности работодателя, государственные нормы и требования, специальная оценка условий труда и разработка инструкций по охране труда, обучение безопасным методам и приемам труда и т. д. В третьей части объединены специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности

производственной деятельности, а именно: основные причины производственных травм и анализ причин производственного травматизма, безопасность производственных процессов, безопасная эксплуатация оборудования и приспособлений, средства коллективной защиты, обеспечение пожарной безопасности, обеспечение электробезопасности и другие. Четвертая часть программы обучения включает в себя вопросы, касающиеся социальной защиты пострадавших на производстве: страхование от несчастных

случаев и профессиональных заболеваний, порядок расследования несчастных случаев на производстве, порядок учета профессиональных заболеваний, оказание первой доврачебной помощи при несчастных случаях и другие. Пятая часть отведена под консультации и проверку знаний. Количество часов, отведенное для рассмотрения каждой темы, распределяется в зависимости от утвержденного плана, а так же от группы слушателей, примерное распределение указано в таблице 1 [5].

Таблица 1

Типовое распределение часов обучения

Наименование разделов и тем	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	часы									
Основы охраны труда	12	8	12	8	8	12	12	12	12	8
Основы управления охраной труда в организации	12	12	10	8	8	10	10	10	10	8
Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности	4	6	4	6	8	4	4	4	4	8
Социальная защита пострадавших на производстве	4	6	6	10	8	6	6	6	6	8
Консультирование, тестирование (самоконтроль), экзамен	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Итого	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Слушатели, на которых рассчитана программа обучения, условно поделены на следующие категории (обозначены в таблице выше номерами от 1 до 10):

- 1) руководители организаций, заместители руководителей организаций, в том числе курирующие вопросы охраны труда, заместители главных инженеров по охране труда, работодатели — физические лица, иные лица, занимающиеся предпринимательской деятельностью;
- 2) руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение ра-

бот на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ;

- 3) специалисты служб охраны труда, работники, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по охране труда;

4) члены комитетов (комиссий) по охране труда;

- 5) уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов;

6) специалисты федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда;

7) специалисты органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также специалисты органов местного самоуправления в области охраны труда;

8) педагогические работники образовательных учреждений начального профессионального, среднего профессионального, высшего профессионального, послевузовского профессионального образования и дополнительного профессионального образования — преподаватели дисциплин «охрана труда», «безопасность жизнедеятельности», «безопасность технологических процессов и производств», а также организаторы и руководители производственной практики обучающихся;

9) члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда;

10) группы смешанного состава.

Одним из перспективных направлений развития является деятельность по очному и дистанционному обучению, производящаяся с целью диверсификации видов деятельности и обеспечения оказания комплекса услуг по направлениям образовательной деятельности.

Описанной программой развития предусмотрено обучение в очной форме более чем для 150 профессий, получаемых на территории Кузбасса. Для остальных регионов нашей страны, а также для тех случаев, когда учащиеся не могут приехать непосредственно к одному из мест обучения из-за удаленности своего расположения, плотного рабочего графика наиболее подходящей формой обучения становится обучение дистанционное.

Дистанционное обучение давно известно и популярно в России в бизнес-среде, а

вот широкое использование дистанционных образовательных технологий и активное распространение электронного обучения для повышения квалификации стали заметны последние несколько лет. Задачей обучающей организации является внедрение перспективных направлений и реальных возможностей повышения технического уровня обеспечения охраны труда и промышленной безопасности, качества обучения за счет применения современных средств. Дистанционное обучение имеет ряд очевидных преимуществ. Традиционное дистанционное обучение подразумевает, что обучаемый получает учебные материалы (печатные или электронные) и изучает их самостоятельно. Так обеспечиваются ключевые преимущества дистанционного обучения:

- в удобном месте,
- в удобное время,
- в удобном темпе.

Применяемые современные информационные технологии позволяют в корне изменить процесс передачи знаний, сделать его более гибким, насыщенным и удобным.

Учащийся может работать с электронными ресурсами (библиотеками, базами данных, системами контроля и т. п.) на сервере образовательного учреждения; общаться с преподавателями по электронной почте или в режиме реального времени с использованием телекоммуникационных сетей.

Все перечисленные факты позволяют сделать вывод о том, что различные формы «онлайн» и дистанционного образования в ближайшем будущем значительно увеличат свою долю на рынке образовательных услуг, что делает целесообразным их использование для обучения рабочего персонала промышленной безопасности и охране труда согласно предложенной программе.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Об утверждении порядка обучения и проверки знаний требований охраны труда работников организаций: постанов. Министерства труда и социального развития РФ N 1 и Министерства образования РФ N 29 от 13.01.2003 (ред. от 30.11.2016). Доступ из справ.-правовой системы «Техэксперт».

2. О пожарной безопасности: федер. закон от 21.12.1994 N 69-ФЗ (с изм. на 29.07.2017). Доступ из справ.-правовой системы «Техэксперт».

3. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017). Доступ из справ.-правовой системы «Техэксперт».

4. ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (введ. 09.06.2016). Доступ из справ.-правовой системы «Техэксперт».

5. Примерные учебные планы обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций. Примерная программа обучения по охране труда работников организаций: утв. Министерством труда и социального развития РФ 17.05.2004. Доступ из справ.-правовой системы «Техэксперт».

6. Трудовой кодекс Российской Федерации: федер. закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018). Доступ из справ.-правовой системы «КонсультантПлюс».

7. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 25.03.2017). Доступ из справ.-правовой системы «Техэксперт».

DOI: 10.25558/VOSTNII.2018.02.011

УДК 371.315:331.45

© А.Ю. Luzin, М.А. Dmitriev, 2018

A.Yu. Luzin

Engineer

JSC «NC VostNII», Kemerovo

e-mail: a.luzin@nc-vostnii.ru

M.A. Dmitriev

Researcher

JSC «NC VostNII», Kemerovo

e-mail: maxcum1@yandex.ru

DEVELOPMENT OF THE TRAINING PROGRAM FOR INDUSTRIAL SAFETY AND LABOR PROTECTION

Industrial risk management is one of the most important activities in any high-tech modern production. The issue of the personnel qualification is relevant because of the arising potential technogenic impacts in the production process.

The main elements of qualification are studying, training and certification of personnel and specialists engaged in the hazardous industrial facilities operations. Nowadays production modernization policy and the implementation of innovative technologies are also very significant.

Keywords: INDUSTRIAL SAFETY, OCCUPATIONAL SAFETY, DISTANCE EDUCATION.

REFERENCES

1. Ob utverzhenii poryadka obucheniya i proverki znaniy trebovaniy okhrany truda rabotnikov organizatsiy: postan. Ministerstva truda i sotsialnogo razvitiya RF N 1 i Ministerstva obrazovaniya RF N 29 ot 13.01.2003 (red. ot 30.11.2016) (On the approval of the procedure for study course and knowledge testing of labor protection for employees: Decree of the Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation No. 1 and the Ministry of Education of the Russian Federation No. 29 dated January 13, 2003). Available at: «Tekhekspert» system.

2. O pozharnoy bezopasnosti: feder. zakon ot 21.12.1994 N 69-FZ (s izm. na 29.07.2017) (On

Fire Safety: Federal Law dated December 21, 1994, N 69-FZ (last updated July 29, 2017). Available at: «Tekhekspert» system.

3. Tekhnicheskiy reglament o trebovaniyakh pozharnoy bezopasnosti: Federalnyy zakon RF ot 22.07.2008 № 123 (red. ot 29.07.2017) (Technical regulations on fire safety requirements: Federal Law dated July 22, 2008, № 123 (last updated July 29, 2017). Available at: «Tekhekspert» system.

4. GOST 12.0.004-2015. Mezhdgosudarstvennyy standart. Sistema standartov bezopasnosti truda. Organizatsiya obucheniya bezopasnosti truda. Obshchie polozheniya (Occupational safety standards system. Organization of training for safety and health at work. General requirements). Available at: «Tekhekspert» system.

5. Primernye uchebnye plany obucheniya po okhrane truda i proverki znaniy trebovaniy okhrany truda rabotnikov organizatsiy. Primernaya programma obucheniya po okhrane truda rabotnikov organizatsiy: utv. Ministerstvom truda i sotsialnogo razvitiya RF 17.05.2004 (Suggested training curricula on occupational safety and knowledge testing of labor protection for employees: approved Ministry of Labor and Social Protection of the Russian Federation dated March 17, 2004). Dostup iz sprav.-pravovoy sistemy (Available at) «Tekhekspert».

6. Trudovoy kodeks Rossiyskoy Federatsii ot 30 dek. 2001 g. № 197-FZ (v red. ot 05 fevralya 2018 g. № 347-FZ) (Labour Code of the Russian Federation of December 30, 2001, № 197-FZ (last updated February 05, 2018). Available at: «KonsultantPlyus» system.

7. O promyshlennoy bezopasnosti opasnykh proizvodstvennykh ob"ektov: feder. zakon ot 21 iyulya 1997 № 116-FZ (On industrial safety of hazardous production facilities): Federal Law dated July 21, 1997, № 116-FZ. Available at: «Tekhekspert» system.

**Оформление подписки на журнал
"Вестник Научного центра ВостНИИ
по промышленной и экологической безопасности"
осуществляется
по Каталогу Агентства "Роспечать" "Газеты. Журналы"
Подписной индекс 80814**