

**ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ПО
ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В НЕФТЕГАЗОВОМ
ПРОИЗВОДСТВЕ**

*И.И. Романцов, к.т.н., доцент, Е.Н. Паиков, к.т.н., доцент,
А.И. Сечин, д.т.н., профессор, М.В. Гуляев, ст. преподаватель,
И.И. Авдеева, ст. преподаватель,*

*Томский политехнический университет, 634050, г.Томск, пр.Ленина,30,
тел.(3822) 606-485*

E-mail: avdeevaii@tpu.ru

В области промышленной и пожарной безопасности снижение травматизма и аварий существенную роль играет качественное повышение квалификации и подготовка руководителей и специалистов.

Анализ учебных программ ряда подготовительных центров показал направленность учебного материала на изучение норм и правил безопасности в свете рабочих профессий без учета специфики производства обучаемого контингента. Особое внимание необходимо учитывать при подготовке для опасных производственных объектов (ОПО) нефтяной и газовой промышленности. Анализ производственного травматизма показал, что соблюдение всех норм и правил не дает полной гарантии безопасности. Эффективное применение не возможно без знаний особенностей не только технологического процесса, но и изменения технологической среды, сырья, полупродуктов и продуктов в процессе физического и химического передела.

Известно, что в процессе физического и химического передела, материал, изменяясь, изменяет и свои свойства, при этом нередко меняются и нормативно-техническая классификация технологической среды и помещения. Следовательно, необходимо проводить обучение с учетом условий базового стационарного технологического процесса и его динамики. При этом, потенциальная опасность рабочих мест необходимо устанавливать с учетом динамики изменения опасности во время производственного цикла и степени риска.

В данной работе рассматривается задача разработки программ обучения производственного персонала с учетом изменения потенциальной опасности ОПО нефтяной и газовой промышленности. Формирование знаний особенностей поведения технологической среды в производственном цикле и соотношении опасных и вредных факторов (ОВПФ) с нормами и правилами производственной и пожарной безопасности в нефтегазовой отрасли.

Рассмотрим учебный план по программе профессиональной переподготовки «Промышленная безопасность в нефтегазовой отрасли».

Цель программы заключается в следующем: овладение знаниями, умениями и навыками, обеспечивающими компетентный подход к решению практических задач в системе управления охраной труда, промышленной и пожарной безопасностью, гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях, дающими право на ведение профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.

Категория слушателей, которых охватывает данная программа: руководители и специалисты служб охраны труда промышленной и пожарной безопасности, руководители производственных подразделений, сотрудники МЧС России; сотрудники федеральных противопожарных служб, уполномоченные по делам ГОЧС, специалисты в области ГОЧС, сотрудники аварийно-спасательных служб.

Программа соответствует квалификационным требованиям направления подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность и профессиональным стандартам [1-3].

**XIII Международная научно-техническая конференция
«Современные проблемы машиностроения»**

Форма обучения: заочная с применением технологий дистанционного обучения, без отрыва от работы (обучение с предоставлением доступа к информационной среде в удобное для слушателя время). Режим занятий: 4 часа в день, 5 раз/нед.

Трудоемкость программы составляет 256 часов (Таблица 1).

Таблица 1. Распределение программы по часам.

№	Наименование разделов, дисциплин (модулей) и тем	Кол-во часов	в том числе			Форма аттестации
			ЛК	консультации	СР	
1.	Общие положения промышленной безопасности	32	2	0,5	29,5	экзамен
2.	Общие требования промышленной безопасности	14	2	0,5	11,5	экзамен
3.	Специальные требования промышленной безопасности	40	4	0,5	35,5	экзамен
4.	Энергетическая безопасность	32	4	0,5	27,5	экзамен
5.	Автоматизация и метрологическое обеспечение процессов нефтепереработки и нефтехимик производства	28	3	0,5	24,5	экзамен
6.	Основные технологии и аппараты нефтепереработки	28	3	0,5	24,5	экзамен
7.	Надёжность производственных и технологических систем	28	2	0,5	25,5	зачет
8.	Обеспечение пожарной безопасности в нефтегазовой отрасли	28	4	0,5	23,5	экзамен
9.	Социальная защита пострадавших на производстве	14	7	1	6	зачет
10.	Выпускной экзамен (подготовка)	12	4	-	8	Междисциплинарный экзамен
Итого:		256	35	5	216	

Для проведения лекций, практических занятий используются компьютер слушателя и необходим доступ к сети интернет.

Программа осваивается посредством доступа к корпоративной системе дистанционного обучения. Для корректной работы электронного курса необходимо наличие на рабочем месте пользователя любого интернет-браузера, Java Runtime Engine 1.6 или выше, Adobe Flash Player 9.0 или выше.

В результате представленной разработки можно отметить следующее:

- Разработана учебная программа, соответствующая квалификационным требованиям направления подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность и профессиональным стандартам.
- Программа предусматривает обучение с учетом условий базового стационарного технологического процесса и его динамики.

Список литературы:

1. 40.054 Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 04 августа 2014 г. № 524н.

2. 40.056 Профессиональный стандарт «Специалист по противопожарной профилактике», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 октября 2014 г. № 814н.

3. 40.116 Профессиональный стандарт «Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 декабря 2015 г. № 1142н.