

№ 24

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Дополнительного профессионального образования

«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПЕРСПЕКТИВА+»

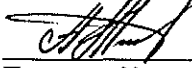
115201, Москва, 2-й Котляковский переулок, д. 1, стр. 35; тел/факс: 8(495) 933-35-98;

E-mail: mail@anopro.ru

СОГЛАСОВАННО

Председатель УМС

АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»

 А.А.Желтов
Протокол № 24

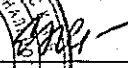
от «03» 09 2018 г.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»

 Е.Л.Желтова

09 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

**Б.1.23. «Эксплуатация стационарных компрессорных установок,
воздухопроводов и газопроводов»**

*согласно постановлению Госгортехнадзора России от 5 июня 2003 г. № 60 "Об утверждении
Правил устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок,
воздухопроводов и газопроводов" (ПБ 03-581-03). Зарегистрированного Минюстом России 18
июня 2003 г., регистрационный № 4702*

Москва- 2018

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Получение необходимых знаний и навыков согласно профессионального модуля, формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для уровня квалификации соответствующего современным профессиональным стандартам в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией, стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов и членов аттестационных комиссий.

1.2 Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

А) область профессиональной деятельности:

- главные специалисты технического и производственного профиля (главный инженер, главный энергетик, главный механик, главный технолог и т.д.) и их заместители;
- руководители структурных подразделений, осуществляющие организацию и руководство выполнением работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за выполнением работ на рабочих местах;
- председатель и члены комиссий организаций (работодателей – индивидуальных предпринимателей) по проверке знаний требований в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией, стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов и членов аттестационных комиссий;
- председатель и члены аттестационных комиссий по аттестации рабочих мест по условиям труда организаций (работодателей - индивидуальных предпринимателей).

Б) объекты профессиональной деятельности:

- технологические процессы по эксплуатации, наладке, ремонту, реконструкции, техническому перевооружению и расширению объектов профессиональной деятельности;

В) виды и задачи профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

- участие в разработке проектов автоматизации технологических объектов и процессов

производственно-технологическая деятельность:

- освоение на практике и совершенствование новой техники и технологий производства и управления технологическими процессами;
- участие в разработке мероприятий по автоматизации действующих и созданию новых технологий, их внедрению в производство;
- практическое освоение современных методов автоматизации, контроля, измерений, диагностики и управления технологическими процессами эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов;
- обслуживание средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами;

эксплуатационная деятельность:

- участие в организации приемки и освоения вводимых в производство оборудования, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов;
- составление заявок на оборудование, технические средства и системы автоматизации, контроля, диагностики и управления, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем; подготовка технической документации на ремонт. - управление персоналом обслуживающим, ремонтирующим, непосредственно участвующим в эксплуатации объектов;

Г) уровень квалификации в соответствии с профессиональным стандартом

Согласно профессионального стандарта слушатель должен знать и исполнять:

- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия, постановления федеральных, региональных и местных органов государственной власти и управления, определяющие приоритетные направления развития экономики и соответствующей отрасли;
- организационно-распорядительные документы и нормативные материалы других органов, касающиеся деятельности предприятия;
- профиль, специализацию и особенности структуры предприятия;
- перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия;
- производственные мощности предприятия;
- технологию производства продукции предприятия;
- порядок составления и согласования планов производственно-хозяйственной деятельности предприятия;
- рыночные методы хозяйствования и управления предприятием;
- порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров;
- научно-технические достижения в соответствующей отрасли производства и опыт передовых предприятий;
- экономику и организацию производства, труда и управления; основы экологического законодательства;
- основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда.

1.3 Требования к результатам освоения программы

а) Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

в области проектно-конструкторской деятельности:

- способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПК-1);
- способностью использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности (ПК-2);
- способностью выбирать средства автоматизации технологических процессов (ПК-3);
- способностью выполнять работы по проектированию систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации (ПК-4);

в области производственно-технологической деятельности:

- способностью к практическому освоению и совершенствованию систем автоматизации технологических процессов (ПК-5);
- способностью выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации (ПК-6);
- способностью выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов (ПК-7);
- способностью осваивать современные средства программного обеспечения систем автоматизации и управления (ПК-8);
- способностью выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования (ПК-9);
- способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации и управления, программного обеспечения, другие текстовые документы, входящие в конструкторскую и технологическую документацию (ПК-10);

в области организационно-управленческой деятельности:

- способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей (ПК-11);
- способностью разрабатывать мероприятия по внедрению средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПК-12);
- способностью организовывать работы по обслуживанию средств и систем автоматизации и управления (ПК-13);
- способностью составлять графики работ, заказы, заявки и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки (ПК-14);
- способностью изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения (ПК-15);

в области научно-исследовательской деятельности:

- способностью аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств (ПК-16);
- способностью участвовать в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами (ПК-17);
- способностью участвовать во внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов (ПК-18);

в области сервисно - эксплуатационной деятельности:

- способностью выполнять работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации (ПК-19);
- способностью выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик технологического оборудования, средств и систем автоматизации (ПК-20);
- способностью участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления (ПК-21);
- способностью участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации (ПК-22);
- способностью составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем, техническую документацию на их ремонт (ПК-23).

б) Выпускник должен обладать знаниями и умениями в следующих областях науки, техники и технологии автоматизации технологических процессов в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов и членов аттестационных комиссий промышленности:

- технологические процессы и оборудование в области технической эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и
- измерение технологических параметров;
- стандартизация и сертификация;
- автоматическое регулирование технологических параметров;
- системы автоматизации и управления технологическими процессами;
- программно-технические средства автоматизации (программируемые контроллеры и др.);
- нормативные документы, определяющие требования к эксплуатации, автоматизации и управления;
- надежность и безопасность систем автоматизации и управления;
- требования ГОСТов и других нормативных документов к оформлению текстовых и графических материалов.

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь высшее техническое образование.

Наличие указанного образования должно подтверждаться документом государственного

или установленного образца.

1.5. Трудоемкость обучения

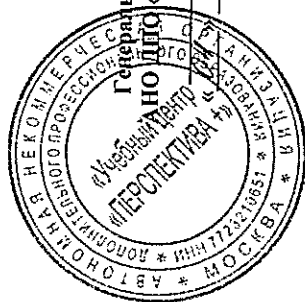
Нормативная трудоемкость обучения данной программе – 48 часов.

1.6 Форма обучения

Форма обучения – очное.

1.7 Режим занятий

48 часов = 6 дней, по 8 часов в день, 5 дней в неделю.



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АНО ДПО
«УИ «ПЕРСПЕКТИВА»»
Е.Л.Желтова
2018 г.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

(Б1. Требования промышленной безопасности в химической, нефтеперерабатывающей промышленности)
Б.1.23. «Эксплуатация стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов»

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1.	Общие положения	2	2			ПК.1, ПК.2, ПК.3	
2.	Опасные свойства веществ	2	2				
3.	Оценка опасности химических технологий, пути снижения уровня опасности	2	2				
4.	Принципы управления промышленной безопасностью	2	2				
5.	Надежность в технике	2	2				
6.	Технологические решения, используемые для безопасности производства	4	4				
7.	Учет специфики свойств обращающихся веществ	2	2				Устный опрос
8.	Общие требования по обеспечению безопасности оборудования	4	4				

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
9.	Общие требования к инженерному обеспечению производства	2	2				
10.	Изготовление и испытания оборудования	2	2				
11.	Эксплуатация производств	2	2				
12.	Устройство и эксплуатация стационарных компрессорных установок с поршневыми компрессорами, воздухопроводов и газопроводов.	5	5			ПК.1, ПК.2, ПК.3	
13.	Внешние воздухопроводы и газопроводы	4	4				
	Промежуточный контроль	1	1				Устный опрос
14.	Ответственность за нарушение правил безопасности						
15.	Основные задачи и организация производственного контроля	4	4				
16.	Специальная оценка условий труда и сертификация производств по параметрам безопасности	4	4				
17.	Текущий контроль	2	2			ПК.1, ПК.2, ПК.3	Устный опрос
	Итоговый контроль	2					экзамен
	ВСЕГО	48	44				

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день *	Общие положения			
	Функциональные обязанности и ответственность руководителя предприятия, руководителей и специалистов технических служб, специалистов производств по обеспечению промышленной безопасности	1		Лекции
	Надзорные органы федеральной исполнительной власти	1		
	Опасные свойства веществ	2		
	Оценка опасности химических технологий, пути снижения уровня опасности	2	8 час	
	Принципы управления промышленной безопасностью	2		
2-й день	Надежность в технике	2		
	Технологические решения, используемые для безопасности производства	4	8 час	Лекции
	Учет специфики свойств обращающихся веществ	2		
3-й день	Общие требования по обеспечению безопасности оборудования	4		
	Общие требования к инженерному обеспечению производства	2	8 час	
	Изготовление и испытания оборудования	2		
4-й день	Эксплуатация производств	2		
	Устройство и эксплуатация стационарных компрессорных установок с поршневыми компрессорами, воздухопроводов и газопроводов.	5	8 час	Лекции
	Промежуточный контроль	1		Устный опрос
5-й день	Внешние воздухопроводы и газопроводы	4		
	Основные задачи и организация производственного контроля	4		Лекции

6-й день	Специальная оценка условий труда и сертификация производств по параметрам безопасности	4	8 час	Устный опрос экзамен
	Текущий контроль	2		
	Итоговый контроль	2		
	ВСЕГО	48		

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.