

№ 29

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Дополнительного профессионального образования

«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПЕРСПЕКТИВА +»

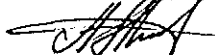
115201, Москва, 2-й Котляковский переулок, д. 1, стр. 35; тел/факс: 8(495) 933-35-98;

E-mail: mail@anopro.ru

СОГЛАСОВАННО

Председатель УМС

АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»



А.А.Желтов

Протокол № 09

от «23» 09 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»





Е.Л.Желтова

09 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

**Б.7.1. «Требование промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления»**

согласно приказ Ростехнадзора от 15 ноября 2013 г. № 542 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления". Зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30929

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 и лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов, сетей газораспределения и газопотребления 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 сетей газораспределения и газопотребления 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 сетей газораспределения и газопотребления;
- 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 сетями газораспределения и газопотребления;
- 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 сетей газораспределения и газопотребления, 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, наладкой и ремонтом сетей газораспределения и газопотребления и членов аттестационных комиссий промышленности:

- технологические процессы и оборудование в области технической эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления;
- 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 – лекционные, дистанционные занятия с отрывом от производства.

1.7 Режим занятий

8 часов в день, 5 дней в неделю, (не более 54 часов в неделю.)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АНО ДПО
«ЦЕНТР ПЕРСПЕКТИВА+»
Е.Л.Желтова
09 2018 г.



2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

Б.7.1. «Требование промышленной безопасности на объектах газораспределения и газопотребления»

1	Требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами, законодательными и иными нормативными, правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности.	13
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных областях права	2
1.2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	1
1.3.	Регистрация опасных производственных объектов	1
1.4.	Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности	1
1.5.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	1
1.6.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1
1.7.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве	1

1.8.	Экспертиза промышленной безопасности. Другие виды экспертиз	1
1.9.	Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта. Анализ опасности и риска	1
1.10.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	1
1.11.	Нормативное регулирование промышленной безопасности. Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии.	1
1.12.	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	1
2	Специальный курс	31
2.1.	Опасный производственный объект. Организация эксплуатации объектов систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03), СНИП 42-01-2002	4
2.2.	Физико-химические свойства горючих газов	3
2.3.	Устройство и эксплуатация наружных газопроводов	3
2.4.	Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов и оборудования	3
2.5.	Сжигание газа, газовые горелки	3
2.6.	Автоматика безопасности и регулирования	4
2.7.	Устройство и эксплуатация ГРП, ГРУ, ШРП	4
2.8.	Технический надзор за строительством	2
2.9.	Правила охраны газораспределительных сетей	2
2.10.	Газоопасные и огневые работы. Локализация и ликвидация аварийных ситуаций	1
2.11.	Техника безопасности систем газораспределения и газопотребления	2
	Квалификационный экзамен	4
	Итого:	48

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональ- ные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1	Требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами, законодательными и иными нормативными, правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности.	13	13			ПК.1, ПК.2, ПК.3	
1.1	Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных областях права	2	2				
1.2	Система государственного регулирования промышленной безопасности	1	1				
1.3.	Регистрация опасных производственных объектов	1	1				
1.4.	Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности	1	1				
1.5.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	1	1				Устный опрос
1.6.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1	1				
1.7.	Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве	1	1				

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1.8.	Экспертиза промышленной безопасности. Другие виды экспертиз	1	1				
1.9.	Декларирование безопасности опасного производственного объекта. Анализ опасности и риска	1	1				
1.10.	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	1	1				
1.11.	Нормативное регулирование промышленной безопасности. Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии.	1	1			ПК.1, ПК.2, ПК.3	
1.12.	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	1	1				
2	Специальный курс	31	31				
2.1.	Опасный производственный объект. Организация эксплуатации объектов систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03), СНИП 42-01-2002	4	4				
2.2	Физико-химические свойства горючих газов	3	3				
2.3	Устройство и эксплуатация наружных газопроводов	3	3				

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
2.4	Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов и оборудования	2	2				
	<i>Промежуточный контроль</i>	1	1				Устный опрос
2.5.	Сжигание газа, газовые горелки	3	3				
2.6	Автоматика безопасности и регулирования	4	4				
2.7.	Устройство и эксплуатация ГРП, ГРУ, ШРП	4	4				
2.8	Технический надзор за строительством	2	2				
2.9	Правила охраны газораспределительных	2	2				
2.10.	Газоопасные и огневые работы. Локализация	1	1				
2.11	Техника безопасности систем	2	2				
	Итоговая аттестация	4					экзамен
	Итого:	48	44				

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день	Требования промышленной безопасности, установленные федеральными законами, законодательными и иными нормативными, правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности.	2	8 час	Лекции
	Российское законодательство в области промышленной безопасности и смежных областях права	1		
	Система государственного регулирования промышленной безопасности	1		
	Регистрация опасных производственных объектов	1		
	Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности	1		
	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	1		
	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования аварий и несчастных случаев на производстве	1		
2-й день	Экспертиза промышленной безопасности. Другие виды экспертиз	1	8 час	Лекции
	Декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта.	1		
	Анализ опасности и риска	1		
	Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью.	1		
	Нормативное регулирование промышленной безопасности. Порядок разработки и утверждения нормативно-технической документации на предприятии.	1		
	Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов	1		
	Специальный курс Опасный производственный объект. Организация эксплуатации объектов систем газораспределения и газопотребления (ПБ 12-529-03), СНИП 42-01-2002	3		
	Устройство и эксплуатация наружных газопроводов	3		

3-й день	Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов и оборудования			2	8 час	Лекции
	Промежуточный контроль			2		
	Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов и оборудования			3		
4-й день	Устройство и эксплуатация внутренних газопроводов и оборудования			1	8 час	Лекции
	Сжигание газа, газовые горелки			3		
	Автоматика безопасности и регулирования			4		
5-й день	Устройство и эксплуатация ГРП, ГРУ, ШРП			4	8 час	Лекции
	Технический надзор за строительством			2		
	Правила охраны газораспределительных сетей			2		
	Газоопасные и огневые работы. Локализация аварийных ситуаций			1		
	Техника безопасности систем газораспределения и газопотребления			2		
	Текущий контроль			1		
6-й день	Итоговый контроль			4		экзамен
	ВСЕГО			48	44	

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.

2.2. Дисциплинарное содержание программы

Раздел 1. Требования промышленной безопасности, установленные Федеральными законами, законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации по общим вопросам промышленной безопасности

1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права

Правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Конституция Российской Федерации. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Специальные отрасли права, смежные с законодательством по промышленной безопасности и охране недр. Международный опыт регулирования отношений в области промышленной безопасности и охраны недр.

Права субъектов Российской Федерации в области регулирования отношений по промышленной безопасности, а также в смежных областях права.

1.2. Система государственного регулирования промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы государственного регулирования промышленной безопасности.

Элементы государственного регулирования промышленной безопасности, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности.

Основные задачи Ростехнадзора России, определенные Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России. Сфера надзорной деятельности Ростехнадзора России.

Функции Ростехнадзора России в области государственного нормативного регулирования вопросов обеспечения промышленной безопасности. Функции Ростехнадзора России в области государственного надзора и контроля в области промышленной безопасности. Специальные разрешительные функции Ростехнадзора России.

Права должностных лиц Ростехнадзора России при осуществлении ими должностных обязанностей.

1.3. Регистрация опасных производственных объектов

Нормативные документы по регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре.

Критерии отнесения объектов к категории опасных производственных объектов.

Требования к организациям, эксплуатирующим опасные производственные объекты, в части регистрации объектов в государственном реестре. Идентификация опасных производственных объектов для их регистрации в государственном реестре. Требования к регистрации объектов.

1.4. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и приемке в эксплуатацию опасных производственных объектов.

Обязанности организации, эксплуатирующей опасный производственный объект. Обязанности работников опасного производственного объекта.

Требования промышленной безопасности по готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте.

Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.