

Прошнуровано, пр
Скреплено печать
Ген. директор АНО

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»



С.Ю. Васильконов

2015 г.

Программа

Вид программы: **дополнительное профессиональное образование – повышение квалифи-
кации**

Наименование программы:

**Организация и безопасное проведение огневых и га-
зоопасных работ**

Разработал:

Начальник УП ПТП и ОПО

Н.А. Кривошеев

«Рассмотрено на заседании методической комиссии УП ПТП и ОПО»

Председатель методической комиссии

Н.А. Кривошеев

Сургут 2015

Содержание

Организационно – педагогические условия	3
Цель программы и планируемые результаты обучения.....	4
Учебно-тематический план	5
Календарный учебный график.....	7
Учебная программа	9
Перечень технической литературы и нормативно – технических документов	13
Перечень программных, технических и других средств обучения.....	14
Оценочные материалы	15

Организационно – педагогические условия

Программа дополнительного профессионального образования предназначена для повышения квалификации лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование; лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В программе учтены требования законодательства, нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Программа разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499).

Форма обучения – очная.

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 40 часов.

Учебно-тематический план и программа являются документом, определяющим содержание обучения и разработаны с учётом задач профессиональной подготовки квалифицированных специалистов, отвечающих требованиям современного производства, социального и технического прогресса и перспективам развития предприятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы теоретического обучения, последовательность изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

В связи с техническим прогрессом программа может быть дополнена учебными материалами, темами.

Программа состоит из трех блоков. В блоке 1 внимание уделяется темам изучения требований промышленной безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах и других нормативных документов, по безопасному проведению огневых работ.

В блоке 2 внимание уделяется темам изучения требований промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах на предприятиях химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, магистральных газопроводах.

В блоке 4 внимание уделяется темам изучения требований промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления.

Обучение заканчивается итоговой аттестацией (зачётом).

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ установленного образца.

Цель программы и планируемые результаты обучения

Цель программы: подготовка руководителей и специалистов, занимающихся организацией и безопасным проведением огневых и газоопасных работ.

Категория слушателей: руководители и специалисты.

Срок обучения: 80 часов.

Режим занятий: 8 часов в день.

Форма обучения: очная.

Программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций:

- знать требования промышленной безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах;
- знать порядок согласования наряда-допуска;
- знать порядок подготовки машин, аппаратов, трубопроводов к огневым работам;
- знать обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ при проведении огневых работ;
- знать требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах;
- знать порядок оформления документации на проведение газоопасных работ;
- знать порядок проведения газоопасных работ;
- знать меры безопасности при работе внутри ёмкостей;
- оформлять документацию на проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления;
- знать требования по производственному контролю условий безопасности;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты.

Учебно-тематический план

освоения программы дополнительного профессионального образования
«Организация и безопасное проведение огневых и газоопасных работ»

№ п/п	Наименование тем	всего	Количество часов		Форма контроля
			в том числе		
			лекционных	практических	
	Теоретическое обучение				
1.	Требования промышленной безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	12	12		
1.1.	Общие требования	1	1		
1.2.	Разрешение на проведение огневых работ	1	1		
1.3.	Порядок согласования наряда-допуска	1	1		
1.4.	Проведение подготовительных работ	1	1		
1.5.	Порядок подготовки машин, аппаратов, трубопроводов к огневым работам	1	1		
1.6.	Проведение огневых работ	2	2		
1.7.	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ	2	2		
1.8.	Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению огневых работ	1	1		
1.9.	Производственный контроль за соблюдением требований безопасности при работе, связанной с проведением огневых работ	2	2		
2.	Требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	12	12		
2.1.	Общие положения	1	1		
2.2.	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ	1	1		
2.3.	Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ	2	2		
2.4.	Проведение подготовительных работ	1	1		
2.5.	Проведение газоопасных работ	2	2		
2.6.	Дополнительные меры безопасности при работе внутри ёмкостей	1	1		

2.7.	Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах	2	2		
2.8.	Производственный контроль за соблюдением требований безопасности при работе, связанной с проведением газоопасных работ	2	2		
3.	Требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления	8	8		
3.1.	Общие положения	1	1		
3.2.	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ на объектах газораспределения и газопотребления	1	1		
3.3.	Оформление документации на проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления	1	1		
3.4.	Проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления	4	4		
3.5.	Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления	1	1		
4.	Освоение практических навыков пользования средствами индивидуальной защиты	2		2	
5.	Оказание доврачебной помощи пострадавшим	2	2		
6.	Проверка знаний (зачет)	4	4		Контрольные вопросы
	Итого:	40	38	2	

Календарный учебный график

освоения программы дополнительного профессионального образования

«Организация и безопасное проведение огневых и газоопасных работ»

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Виды учебной нагрузки	Номера недель обучения	Итого
				1	
				Количество часов	
		Теоретическое обучение	обяз.уч.	40	40
			сам.р.	0	0
	1.	Требования промышленной безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах			
	1.1.	Общие требования	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	1.2.	Разрешение на проведение огневых работ	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	1.3.	Порядок согласования наряда-допуска	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	1.4.	Проведение подготовительных работ	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	1.5.	Порядок подготовки машин, аппаратов, трубопроводов к огневым работам	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	1.6.	Проведение огневых работ	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
	1.7.	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
	1.8.	Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению огневых работ	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	1.9.	Производственный контроль за соблюдением требований безопасности при работе, связанной с проведением огневых работ	обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
	2.	Требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах			
	2.1	Общие положения	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	2.2	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ	обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
	2.3	Порядок оформления документации на прове-	обяз.уч.	2	2

		дение газоопасных работ	сам.р.	0	0
2.4	Проведение подготовительных работ		обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
2.5	Проведение газоопасных работ		обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
2.6	Дополнительные меры безопасности при работе внутри ёмкостей		обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
2.7	Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах		обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
2.8	Производственный контроль за соблюдением требований безопасности при работе, связанной с проведением газоопасных работ		обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
3.	Требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления				
3.1	Общие положения		обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
3.2	Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ на объектах газораспределения и газопотребления		обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
3.3	Оформление документации на проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления		обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
3.4	Проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления		обяз.уч.	4	4
			сам.р.	0	0
3.5	Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления		обяз.уч.	1	1
			сам.р.	0	0
4.	Освоение практических навыков пользования средствами индивидуальной защиты		обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
5.	Оказание доврачебной помощи пострадавшим		обяз.уч.	2	2
			сам.р.	0	0
6.	Проверка знаний (зачет)			4	4
Всего час. в неделю обязательной учебной нагрузки				40	40
Всего час. в неделю самостоятельной работы обучающихся				0	0
Всего часов в неделю				40	40

Учебная программа

Теоретическое обучение

Тема 1. Требования промышленной безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

Тема 1.1. Общие требования

Ответственность за разработку и реализацию мер по обеспечению безопасности при проведении огневых работ.

Основные этапы проведения огневых работ.

Особенности проведения огневых работ в аварийных ситуациях.

Работы, которые относятся к огневым, их определение.

Тема 1.2. Разрешение на проведение огневых работ

Оформление необходимых документов на проведение огневых работ.

Назначение ответственных за подготовку и проведение огневых работ.

Порядок инструктажа исполнителей проведения огневых работ.

Оформление наряда-допуска при проведении капитальных ремонтов.

Выполнение огневых работ персоналом сторонних организаций.

Тема 1.3. Порядок согласования наряда-допуска

Согласование наряда-допуска со службой техники безопасности, газоспасательной службой, с руководителями смежных взаимосвязанных объектов.

Порядок передачи наряда-допуска ответственному лицу за проведение огневых работ.

Регистрация и хранение наряда-допуска.

Тема 1.4. Проведение подготовительных работ

Работы, относящиеся к подготовительным. Порядок выполнения таких работ. Назначение лиц, ответственных за проведение подготовительных работ. Подготовка технологического оборудования к проведению огневых работ. Подготовка места проведения огневых работ. Первичные средства пожаротушения на месте проведения огневых работ.

Тема 1.5. Порядок подготовки машин, аппаратов, трубопроводов к огневым работам

Сброс давления и освобождение оборудования от нефтепродуктов. Установка заглушек, продувка, пропарка оборудования. Подготовка пусковой аппаратуры, предназначенной для включения машин и механизмов. Подготовка площадок обслуживания и металлоконструкций.

Тема 1.6. Проведение огневых работ

Назначение лица, ответственного за проведение огневых работ. Условия, при которых дается разрешение для начала производства огневых работ. Осуществление контроля за проведением огневых работ. Аналитический контроль. Меры, предпринимаемые для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций при проведении огневых работ. Проведение инструктажа исполнителей работ.

Тема 1.7. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ

Требования Правил и эксплуатационных документов предприятий-изготовителей по техническому освидетельствованию грузоподъемных машин. Порядок и периодичность проведения полного и частичного технического освидетельствования грузоподъемных машин. Цель технического освидетельствования. Внеочередное техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Порядок проведения и объем при осмотрах, статических и

динамических испытаниях грузоподъемных машин. Оформление результатов технических освидетельствований грузоподъемных машин. Порядок пуска в работу грузоподъемных машин (порядок пуска в работу вновь зарегистрированного мостового крана; после монтажа, вызванного установкой крана на новом месте; после реконструкции и в других случаях).

Тема 1.8. Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению огневых работ

Типовая и должностная инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за подготовку и проведение огневых работ; типовые и должностные инструкции для инженерно-технических работников; типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала с изменениями и дополнениями.

Тема 1.9. Производственный контроль за соблюдением требований безопасности при работе, связанной с проведением огневых работ

Проверка содержания проектов производства работ, технологических карт, технологических схем и других регламентов. Понятие об опасных зонах при ведении огневых работ. Проверка правильности ведения работ на участках их производства. Требования безопасности при ведении огневых работ. Проверка соблюдения мер безопасности при ведении огневых работ.

Тема 2. Требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

Тема 2.1. Общие требования

Разработка и реализация мер по обеспечению безопасности при проведении газоопасных работ. Основные этапы проведения газоопасных работ.

Особенности проведения газоопасных работ в аварийных ситуациях.

Работы, которые относятся к газоопасным, их определение. Виды газоопасных работ.

Тема 2.2. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ

Оформление необходимых документов на проведение газоопасных работ.

Назначение ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ.

Порядок инструктажа исполнителей проведения газоопасных работ.

Выполнение газоопасных работ силами газоспасательной службы. Выполнение газоопасных работ силами сторонней специализированной организации.

Тема 2.3. Порядок оформления документации на проведение газоопасных работ

Согласование наряда-допуска со службой техники безопасности, газоспасательной службой, с руководителями смежных взаимосвязанных объектов.

Порядок передачи наряда-допуска ответственному лицу за проведение огневых работ.

Регистрация и хранение наряда-допуска.

Журнал регистрации газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

Тема 2.4. Проведение подготовительных работ

Работы, относящиеся к подготовительным. Порядок выполнения таких работ. Назначение лиц, ответственных за проведение подготовительных работ. Подготовка технологического оборудования к проведению газоопасных работ. Подготовка места проведения газоопасных работ. Сброс давления и освобождение оборудования и трубопроводов от нефтепродуктов. Установка заглушек, продувка, пропарка оборудования.

Тема 2.5. Проведение газоопасных работ

Назначение лица, ответственного за проведение огневых работ.

Условия, при которых даётся разрешение для начала производства огневых работ. Осуществление контроля за проведением газоопасных работ взрывоопасных и взрывопожароопасных объектов.

Аналитический контроль. Меры, предпринимаемые для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций при проведении газоопасных работ. Проведение инструктажа исполнителей работ. Безопасные методы и приемы выполнения работ.

Средства индивидуальной защиты, применяемые при проведении газоопасных работ.

Тема 2.6. Дополнительные меры безопасности при работе внутри ёмкостей

Состав бригады, проводящей газоопасные работы внутри технологических ёмкостей. Подготовка ёмкости к проведению газоопасных работ. Установка заглушек, отсекающих ёмкость от остального технологического оборудования. Шланговые и изолирующие противогазы. Особенности их применения. Аналитический контроль состава воздуха внутри ёмкости во время производства газоопасных работ.

Тема 2.7. Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению газоопасных работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах

Типовая и должностная инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ. Производственные инструкции для обслуживающего персонала с изменениями и дополнениями.

Тема 2.8. Производственный контроль за соблюдением требований безопасности при работе, связанной с проведением газоопасных работ

Проверка содержания проектов производства работ, технологических карт, технологических схем и других документов. Понятие об опасных зонах при ведении газоопасных работ. Проверка правильности ведения работ на участках их производства. Требования безопасности при ведении газоопасных работ. Проверка соблюдения мер безопасности при ведении газоопасных работ.

Тема 3. Требования промышленной безопасности по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления

Тема 3.1. Общие положения

Газораспределительная система. Газораспределительная сеть. Наружный газопровод. Распределительный газопровод. Газопровод-ввод. Вводной газопровод. Внеплощадочный газопровод. Внутриплощадочный газопровод. Разработка и реализация мер по обеспечению безопасности при проведении газоопасных работ. Работы, которые относятся к газоопасным, их определение. Виды газоопасных работ. Основные этапы проведения газоопасных работ.

Тема 3.2. Обязанности и ответственность руководителей и исполнителей работ на объектах газораспределения и газопотребления

Требования к специалистам, осуществляющим контроль за качеством проведения газоопасных работ. Требования к исполнителям газоопасных работ. Ответственные лица за подготовку и проведение газоопасных работ. Порядок инструктажа исполнителей проведения газоопасных работ. Назначение бригады исполнителей газоопасных работ.

Тема 3.3. Оформление документации на проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления

Разработка перечня производства газоопасных работ. Наряд-допуск на проведение газоопасных работ. Периодически повторяющиеся газоопасные работы. Перечень газоопасных работ,

выполняемых без оформления наряда-допуска. Производственные инструкции по безопасному проведению газоопасных работ. Специальный план по безопасному выполнению газоопасных работ. Регистрация и хранение наряда-допуска.

Журнал регистрации газоопасных работ, проводимых без оформления наряда-допуска.

Тема 3.4. Проведение газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления

Назначение лица, ответственного за проведение огневых работ. Осуществление контроля за проведением газоопасных работ. Аналитический контроль. Меры, предпринимаемые для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций при проведении газоопасных работ. Проведение инструктажа исполнителей работ. Безопасные методы и приемы выполнения работ.

Тема 3.5. Типовые и должностные инструкции для специалистов, типовые и производственные инструкции для обслуживающего персонала по безопасному проведению газоопасных работ на объектах газораспределения и газопотребления

Типовая и должностная инструкции для инженерно-технических работников, ответственных за подготовку и проведение газоопасных работ. Производственные инструкции для обслуживающего персонала с изменениями и дополнениями.

Тема 4. Освоение практических навыков пользования средствами индивидуальной защиты

Подбор шлангового противогаза, проверка исправности ПШ -1, ПШ-2, СПИ -20. Порядок проведения испытания спасательных поясов и страховочных канатов.

Тема 5. Оказание доврачебной помощи пострадавшим

Оказание помощи при ожогах.

Оказание помощи при отравлении оксидом углерода (СО). Оказание помощи при поражении электрическим током. Правила выполнения комплекса реанимации.

Тема 6. Проверка знаний (зачет)

Перечень технической литературы и нормативно – технических документов

1. «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
2. «Правила технической эксплуатации газового хозяйства газотурбинных и парогазовых установок».
3. «Межотраслевые Правила по охране труда при эксплуатации газового хозяйства».
4. К.Г.Кязимов, В.Е. Гусев. Основы газового хозяйства. Высш. шк.; 2000г.
5. В.М. Тарасюк. Эксплуатация котлов. Киев. «Основа» 1999г.
6. К.Г. Кязимов. Справочник газовика. Высш. шк.; 2000г.
7. Действующие производственные инструкции предприятий.
8. Типовая программа курсов целевого назначения предаттестационной подготовки руководителей и специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов газораспределения и газопотребления и членов аттестационных комиссий предприятий.
9. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
10. Положение о порядке подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные Ростехнадзору.

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Контрольно-обучающий курс «Безопасность». «ПРОТЕК», г. Киев.
2. Контрольно-обучающий курс «Олимп-ОКС» г. Москва
3. Тренажер «Гоша-И». Разработчик ЗАО «Медицина спасения ГАЛО», г. Москва,
4. Макеты оборудования.
5. Комплект плакатов, схем, чертежей.
6. ПЭВМ.
7. Видеодвойка.
8. Видеофильмы.
9. Натуральные образцы оборудования.
10. Средства индивидуальной защиты.