Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебный центр Газ-Нефть»



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

(повышения квалификации) Порядок организации и проведения работ повышенной опасности (огневых, ремонтных и газоопасных)

Рассмотрено на заседании Учебно-методического совета АНО ДПО «УЦГН» Протокол № 10 от 05.12.2022г.

г. Уфа-2022 г

Оглавление

1.	Пояснительная записка
2.	Учебный план
3.	Рабочие программы учебных предметов
4.	Планируемые результаты освоения программы
5.	Условия реализации программы
6.	Система оценки результатов освоения программы
7.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие
	реализацию программы

І.Пояснительная записка

Настоящая образовательная программа разработана согласно требований:

Нормативно – правовая база:

Нормативную основу разработки образовательной программы составляет: - Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 18 апреля 2013 г. №292 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности";
- Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. N 528 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ"

Общая характеристика программы

Содержание дополнительной профессиональной программы учитывает профессиональные стандарты, квалификационные требования, указанные в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационные требования к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации разрабатывается на основании установленных квалификационных требований, профессиональных стандартов (Профессиональный стандарт «Специалист в области охраны труда», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 4 августа 2014 г. N 524н) и требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к результатам освоения образовательных программ (Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 21.04.01 Нефтегазовое дело), утвержден Приказом Министерства образования и науки РФ от 9 февраля 2018 г. N 97). Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации слушателя, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА
	Способностью эксплуатировать и обслуживать технологическое
	оборудование, используемое при строительстве, ремонте,
ПК-8	реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин,
	добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной
	продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья.
	Способностью оценивать риски и определять меры по
ПК-9	обеспечению
1111-9	безопасности технологических процессов в нефтегазовом
	производстве.
ПК-10	Способностью применять в практической деятельности

принципы
рационального использования природных ресурсов и защиты
окружающей среды.

Содержание Программы представлено пояснительной запиской, условиями реализации Программы, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочей программой, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами, обеспечивающими реализацию Программы, списком использованной литературы, перечнем технических средств обучения.

В учебном плане содержится перечень учебных тем с указанием объемов времени, отводимых на освоение тем, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и практическое обучение.

Годовой календарный учебный график

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 12 января

Конец учебного года – 31 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директором

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;
- перерыв между занятиями составляет 10 минут
- 4. Регламент административных совещаний:

Собрания трудового коллектива – по мере необходимости, но не реже 1 раза в год

ІІ.Учебный план

для персонала (исполнителей), выполняющего работы повышенной опасности (огневые, ремонтные, газоопасные)

Наименование разделов	Всего	В том числе	
	часов	Теорети-	Практиче
		ческие	ские
		занятия	занятия
2	3	4	5

1.Общие требования промышленной, экологической	4	4	_
безопасности и охраны труда к организации и	7	_	_
производству работ повышенной опасности			
2.Требования промышленной, экологической	4	4	_
безопасности и охраны труда к организации и	7		_
проведению огневых работ			
3.Требования промышленной, экологической	4	4	_
безопасности и охраны труда к организации и	4	7	_
проведению ремонтных работ			
	4	4	
4.Требования промышленной, экологической	4	4	_
безопасности и охраны труда к организации и			
проведению газоопасных работ			
5.Особенности организации и безопасного	4	4	-
производства совмещенных работ.			
6.Условия возможных приостановок работ, связанных	4	4	_
с повышенной опасностью. Действия в аварийных			
ситуациях.			
7.Возможные травмы и первоочередные действия при	4	4	_
несчастных случаях.			
8.Контроль, надзор и ответственность за нарушения	3	3	-
требований промышленной безопасности			
Проверка знаний	1	1	-
ИТОГО	32	32	-

ІІІ.РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Распределение учебных часов по разделам и темам

Наименование разделов		В том	числе
	часов	Теоретиче	Практиче
		ские	ские
		занятия	занятия
2	3	4	5
1.Общие требования промышленной,	2	2	
экологической безопасности и охраны труда			
к организации и производству работ			
повышенной опасности			
1.1. Государственные и иные нормативные правовые	1	1	
акты			
1.2. Требования охраны труда к персоналу	0,5	0,5	
1.3. Характеристика опасных и вредных	0,5	0,5	
производственных факторов при производстве			
ремонтных и газоопасных работ.			
ИТОГО	4	4	

- 1.1. Государственные и иные нормативные правовые акты, содержащие требования безопасности к организации и проведению ремонтных и газоопасных работ на пожароопасных и взрывоопасных промышленных объектах. Положение «О порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах» (РД 09 − 250 − 98), типовая инструкция «Организация безопасного проведения газоопасных работ» (от 11.04.85г. № 16).
- 1.2. <u>Требования охраны труда к персоналу</u>, занятому в организации и производстве работ повышенной опасности на пожароопасных и взрывоопасных промышленных объектах.

1.3. Характеристика опасных и вредных производственных факторов при производстве ремонтных и газоопасных работ. Зоны постоянно действующих и потенциально опасных и вредных производственных факторов. Профилактические защитные меры: медицинское освидетельствование, режим труда и отдыха, льготы и компенсации, обучение и аттестация, обеспечение инструкциями и необходимой документацией, средствами коллективной и индивидуальной защиты, противопожарным инвентарем и приспособлениями, приборами, инструментом, средствами связи и оповещения.

Таблица 3

			Таолиц
Наименование разделов	Всего	В том	числе
	часов	Теоретиче	Практич
		ские	занятия
		занятия	
2	3	4	5
2.Требования промышленной, экологической			
безопасности и охраны труда к организации и			
проведению огневых работ			
2.1.Общие требования к организации безопасного	1	1	
проведения огневых работ на взрывоопасных и			
взрывопожароопасных объектах			
2.2.Порядок и условия подготовки и проведения	1	1	
огневых работ			
2.3.Категории персонала, осуществляющего	1	1	
подготовку и проведение огневых работ;			
компетенции и обязанности			
2.4.Требования к защитным средствам, рабочему	1	1	
оборудованию, инструменту, приспособлениям			
ИТОГО	4	4	

2.1. <u>Общие требования к организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах</u>

Определение и виды огневых работ. Основные взрывопожароопасные свойства и характеристики веществ. Дополнительные меры безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

Требования к огневым работам при проведении ремонтов (газосварочным, электросварочным работам, к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест, к исходным материалам, заготовкам, их транспортированию и хранению, к электросварочным установкам, в т.ч. передвижным).

2.2. Порядок и условия подготовки и проведения огневых работ

Этапы огневых работ. Виды и состав подготовительных работ, общие требования к объему и порядку их выполнения. Определение опасных зон. Проверка герметичности коммуникаций, отключение, очистка и вентиляция оборудования. Подготовка емкостей, аппаратов, коллекторов, траншей. Требования к организации рабочих мест в замкнутых или труднодоступных пространствах, на разных уровнях по вертикали, на высоте более 5 м. Подготовка помещений к выполнению в них огневых работ. Контроль воздушной среды.

Требования к огневым и газоопасным работам при проведении ремонтных работ (газосварочным, электросварочным, паяльным работам, резке металла, к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест, к исходным материалам, заготовкам, их транспортированию и хранению, к электросварочным установкам, в т.ч. передвижным, электрическому освещению).

Порядок допуска к выполнению огневых работ, меры безопасности во время их выполнения и по окончании работ.

2.3. <u>Категории персонала, осуществляющего подготовку и проведение огневых работ;</u> компетенции и обязанности

Лица, участвующие в проведении огневых работ.

Требования к указанным лицам, их обязанности и ответственность, соответствующие должности (отдельно по каждой категории):

- а) ответственных за организацию безопасного проведения огневых работ;
- б) ответственных за проведение огневых работ;
- в) ответственных за подготовку к проведению огневых работ;
- г) осуществляющих подготовительные работы;
- д) исполнителей огневых работ;
- е) эксплуатационного персонала.

<u>2.4.Требования к защитным средствам, рабочему оборудованию, инструменту, приспособлениям</u>

Правила испытания, хранения и пользования, проверка наличия и исправности специальной одежды и обуви, защитных щитков, других средств индивидуальной защиты, средств коллективной защиты, средств пожаротушения и связи, приспособлений и инструмента, применяемых при проведении огневых работ. Перечень необходимой комплектации. Требования безопасности к размещению и подключению рабочего оборудования, перемещению инструмента, людей, применению грузозахватных приспособлений, грузоподъемных кранов и транспортных механизмов. Контроль состояния воздушной среды.

Таблица 4

Наименование разделов	Всего	В том	числе
	часов	Теоретиче	Практич.
		ские	занятия
		занятия	
2	3	4	5
3.Требования промышленной, экологической			
безопасности и охраны труда к организации и			
проведению ремонтных работ			
3.1.Порядок ремонта отдельно стоящих объектов	0,5	0,5	
3.2.Порядок ремонта отдельных видов оборудования	0,5	0,5	
на работающей установке, а также аварийно-			
восстановительных работ			
3.3.Порядок приема-сдачи оборудования в ремонт и	1	1	
из ремонта			
3.4.Требования к оформлению документации	1	1	
Обязанности должностных лиц при проведении	1	1	
ремонтных работ .			
ИТОГО	4	4	

3.1. Порядок ремонта отдельно стоящих объектов

Общие требования промышленной безопасности по подготовке оборудования к ремонту.

Перечень и содержание документов на производство плановых ремонтных работ.

Объем работ, проводимых заказчиком и подрядчиком до начала ремонтных работ.

Требования к размещению оборудования, бытовых вагончиков, монтажных будок, материалам.

Требования безопасности движения транспортных средств, грузоподъемных механизмов и пешеходов.

Требования к местам складирования, территории.

Требования к обеспечению противопожарными средствами, а также средствами коллективной и индивидуальной защиты.

Разграничение действий персонала заказчика и подрядчиков при проведении ремонтных работ. Инструктаж исполнителей.

Акт о сдаче технологического объекта в ремонт, состав комиссии.

3.2. <u>Порядок ремонта отдельных видов оборудования на работающей установке, а также аварийно-восстановительных работ</u>

Документы, являющиеся основанием для проведения ремонтных работ на действующих технологических объектах.

Содержание наряда-допуска на ремонтные работы, срок его действия. Перечень и содержание документов, прилагаемых к наряду-допуску.

Требования к подготовке оборудования к ремонту. Инструктаж эксплуатационного и ремонтного персонала, обеспечение противопожарными средствами, а также средствами коллективной и индивидуальной защиты.

Допуск исполнителей к ремонтным работам. Условия, при которых наряд-допуск не действителен.

Требования к огневым и газоопасным работам при проведении ремонтных работ (газосварочным, электросварочным работам, к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест, к исходным материалам, заготовкам, их транспортированию и хранению, к электросварочным установкам, в т.ч. передвижным).

3.3. Порядок приема-сдачи оборудования в ремонт и из ремонта

Обязанности технологического персонала по подготовке технологического объекта или отдельных единиц оборудования к ремонту, ответственных лиц и руководителя технологического объекта.

Перечень документов на подготовленный к ремонту объект.

Обязанности руководителя технологического объекта, ответственных лиц и технологического персонала по проведению испытания оборудования после проведения ремонта.

Обязанности руководителя технологического объекта по подготовке оборудования, документации и персонала к пусковым работам.

Акты приемки оборудования из ремонта, акт сдачи объекта в эксплуатацию, закрытие наряда-допуска.

Оформление пуска в работу объектов после ремонта.

3.4. Требования к оформлению документации

Порядок ознакомления с приказом (распоряжением) об остановке объекта на ремонт.

Сроки передачи документации плановых ремонтных работ подрядчику, порядок разработки и утверждения «Плана организации безопасного проведения работ по капитальному (текущему) ремонту объекта».

Порядок согласования проекта производства работ.

Требования к оформлению наряда-допуска.

Требования к оформлению вахтового журнала.

Порядок внесения необходимых изменений и дополнений в технологическую документацию.

3.5. Обязанности должностных лиц при проведении ремонтных работ.

- а) лица, выдавшего наряд-допуск;
- б) лица, ответственного за подготовку;
- в) лица, ответственного за проведение работ;
- г) старшего по смене;
- д) исполнителей.

Таблица 5

TT	D	D -	
Наименование разделов	Всего	В том	
	часов	Лекции	Практич
			занятия
2	3	4	5
4.Требования промышленной, экологической			
безопасности и охраны труда к организации и			
проведению газоопасных работ			
4.1.Общие положения.	0,5	0,5	
4.2.Ответственность и обязанности персонала	0,5	0,5	
-			
4.3.Средства индивидуальной защиты органов	1	1	
дыхания; контроль воздушной среды			
4.4.Требования безопасности к проведению	1	1	
газоопасных работ.			
-			
4.5.Правила безопасности при работе внутри	1	1	
аппаратов, емкостей, колодцев			
ИТОГО	4	4	

4.1.Общие положения.

Газоопасные места в нефтедобывающих, химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и других взрывопожароопасных и вредных производствах. Понятие газоопасных работ, классификация их по группам. Меры по сокращению количества газоопасных работ. Этапы газоопасных работ.

Требования к исполнителям газоопасных работ.

Перечислить необходимые требования для лиц (и их должности):

- а) имеющих право на выдачу, согласование, утверждение наряда-допуска;
- б) ответственных за проведение газоопасных работ;
- в) ответственных за подготовку к проведению газоопасных работ.

Перечень газоопасных работ. Документы, на основании которых проводятся газоопасные работы, а также аварийные газоопасные работы. Требования к оформлению срочных газоопасных работ. Требования к ведению вахтового журнала. Образцы и практические примеры оформления документации.

4.2. Ответственность и обязанности персонала

- а) руководителей производств;
- б) ответственных за организацию безопасного проведения газоопасных работ;
- в) ответственных за подготовку газоопасных работ;
- г) ответственных за проведение газоопасных работ;
- д) старших по смене;
- е) исполнителей газоопасных работ.

4.3.Средства индивидуальной защиты органов дыхания; контроль воздушной среды

Назначение, принцип действия, устройство и условия применения СИЗОД. Проверка исправности фильтрующих и изолирующих противогазов, правила пользования и хранения. Практическая тренировка с комплектами изолирующих и фильтрующих противогазов.

Условия и правила применения воздушных изолирующих дыхательных аппаратов.

Методы контроля состава воздуха рабочей зоны. Порядок контроля воздушной среды, правила отбора анализов. Допустимые нормы к составу воздуха. Оформление результатов анализа.

4.4.Требования безопасности к проведению газоопасных работ.

Требования к наряду-допуску: порядок и сроки оформления, срок действия, хранения; прилагаемые документы, на какое количество бригад и видов работ выдается. Виды срочных работ, их организация и проведение.

Состав подготовительных работ и мероприятий, как они проводятся.

Порядок допуска исполнителей к проведению газоопасных работ. Перечень вопросов, освещаемых при инструктаже исполнителей. Требования к инструменту, специальной одежде и обуви, освещению и электрооборудованию, меры пожарной и взрывобезопасности.

4.5.Правила безопасности при работе внутри аппаратов, емкостей, колодцев

Подготовка аппаратов, емкостей и колодцев к газоопасным работам. Требования к исполнителям, обязанности наблюдающего. Требования к инструментам, приспособлениям, электрооборудованию, ограждениям, вентиляции.

Требования безопасности при работе в колодцах на проезжей части дороги, при неблагоприятной погоде.

Заключительные мероприятия по окончании газоопасных работ.

Таблица 6

Наименование разделов	Всего	В том	числе
_	часов	Теоретиче	Практиче
		ские	ские
		занятия	занятия
2	3	4	5
5.Особенности организации и безопасного			
производства совмещенных работ.			
5.1.Виды совмещенных работ и требования к их	2,5	2,5	
выполнению.			
5.2.Требования к оформлению документации	0,5	0,5	
5.3.Контроль безопасного выполнения и	1	1	
ответственность лиц.			
ИТОГО	4	4	

5.1. Виды совмещенных работ и требования к их выполнению.

Виды совмещенных работ, связанных с повышенной опасностью, при проведении ремонтов (работы на высоте, работы с электроприборами, земляные работы). Требования к организации и проведению совмещенных работ.

5.2. Требования к оформлению документации

Документация на совмещенные работы, места проведения и их ограждение. Порядок и объем инструктажа.

<u>5.3. Контроль безопасного выполнения и ответственность лиц. Виды работ запрещенных к совмещению.</u>

Таблица 7

			1 4 0 7 11 12
Наименование разделов	Всего	В том числе	
	часов	Теорети-	Практиче
		ческие	ские
		занятия	занятия
2	3	4	5
6.Условия возможных приостановок работ,			
связанных с повышенной опасностью.			
Действия в аварийных ситуациях.			
6.1Профилактика аварийных ситуаций	1	1	
6.2.Порядок приостановки и возобновления работ	1	1	
ИТОГО	2	2	

6.1. Профилактика аварийных ситуаций

Профилактика аварийных ситуаций (организационные и технические мероприятия). Случаи, когда ремонтные, огневые, газоопасные работы должны быть приостановлены

6.2. Порядок приостановки и возобновления работ

Информация о приостановке работ. Порядок приостановки и возобновления работ.

Таблица 8

Наименование разделов	Всего	В том числе	
	часов	Теорети-	Практиче
		ческие	ские
		занятия	занятия
2	3	4	5
7.Возможные травмы и первоочередные			
действия при несчастных случаях.			
7.1.Требования к эвакуации пострадавшего	1	1	
7.2.Экстренные службы предприятий	1	1	
<u>итого</u>	2	2	

7.1. Требования к эвакуации пострадавшего.

Требования к эвакуации пострадавшего из опасной зоны и освобождению его от действия травмирующего фактора (загазованной зоны, аппарата, емкости, колодца, из очага задымления (загорания), зоны шагового напряжения и т.д.). Приемы и последовательность оказания помощи в зависимости от состояния пострадавшего. Способы транспортировки. Содержание медицинской аптечки, назначение средств.

7.2. Экстренные службы предприятий

Экстренные службы предприятий - назначение, порядок вызова. Обязанности членов бригады при несчастном случае.

			1
Наименование разделов	Всего	В том числе	
	часов	Теорети-	Практиче
		ческие	ские
		занятия	занятия
2	3	4	5

8.Контроль, надзор и ответственность за			
нарушения			
8.1.Органы государственного надзора и контроля,	0,5	0,5	
общественного и ведомственного контроля			
8.2.Ответственность должностных лиц и организаций	0,5	0,5	
ИТОГО	1	1	

8.1. Органы государственного надзора и контроля, общественного и ведомственного контроля.

Органы государственного надзора и контроля, общественного и ведомственного контроля; полномочия контролирующих лиц за соблюдением требований охраны труда при выполнении ремонтных, огневых, газоопасных работ, предусмотренных настоящей программой.

8.2. Ответственность должностных лиц и организаций.

Ответственность должностных лиц и организаций за несоблюдение требований охраны труда и промышленной безопасности.

IV. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы повышенной опасности (огневые, газоопасные, ремонтные), знать требования промышленной, экологической безопасности и охраны труда к организации и проведению огневых, газоопасных и ремонтных работ.

V. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям.

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных кабинетах с использованием учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 30 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Расчетная формула для определения общего числа учебных кабинетов для теоретического обучения:

$$\Pi = \frac{P \, \Gamma p \, * \, n}{0.75 \, * \, \Phi \, \Pi \text{OM}},$$

где П – число необходимых помещений;

 $P_{_{\it cp}}$ - расчетное учебное время полного курса теоретического обучения на одну группу, в часах;

n – общее число групп;

0,75 – постоянный коэффициент (загрузка учебного кабинета принимается равной 75%);

 $\Phi_{_{nom}}$ _ фонд времени использования помещения в часах.

Педагогические работники, реализующие образовательную программу должны

удовлетворять квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках по соответствующим должностям и (или) профессиональных стандартах.

Информационно-методические условия реализации программы: учебный план; календарный учебный график; рабочие программы учебных предметов; методические материалы и разработки; расписание занятий.

Перечень учебного оборудования

	Таблица 10	
Наименование учебного оборудования	Единица измерения	Кол-во
Оборудование и технические средства обучно	ения	
Компьютер с соответствующим программным обеспечением	ШТ	1
Экран	ШТ	1
Проектор		
Учебно-наглядные пособия		
Плакаты в электронном варианте	комплект	1
Видеофильмы в электронном варианте	комплект	3

Условия реализации программы составляют требования к учебно-материальной базе организации, осуществляющей образовательную деятельность.

7. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Осуществление текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление их форм, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Проверка знаний проводится по усмотрению преподавателя в виде устного или письменного ответа на билеты, представленные в программе. (ПРИЛОЖЕНИЕ1).

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Квалификационные экзамены и присвоение квалификации проводятся в соответствии с приказом Ростехнадзора №251 от 30 июня 2015г., присвоения квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах обучения.

Обученный и сдавший квалификационный экзамен, согласно настоящей программе, рабочий, может быть допущен, в установленном порядке, к выполнению огневых, ремонтных и газоопасных работ.

Лица, прошедшие курс обучения и проверку знаний, получают свидетельство установленного образца на основании протокола проверки знаний. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

VII.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММЫ

Учебно-методические материалы представлены:

Образовательной программой «Порядок организации и проведения работ повышенной опасности (огневых, ремонтных и газоопасных)»., лекциями по теоретическому обучению, методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность; Билетами для проведения экзаменов у обучающихся, утвержденными руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Экзаменационные билеты

для проверки знаний исполнителей работ повышенной опасности (ремонтных, огневых, газоопасных)

Билет №1.

Работы повышенной опасности

1. Определение понятий «охрана труда», «безопасные условия труда». Задачи охраны труда.

- 2. Назначение и содержание перечня газоопасных работ, требования к оформлению.
- 3. Требования к наряду-допуску на проведение ремонтных работ.
- 4. Понятие термина «огневые работы», виды огневых работ.

Билет №2.

Работы повышенной опасности

- 1. Определение понятий «рабочее место», «средства индивидуальной и коллективной защиты».
- 2. Порядок проведения первого этапа газоопасных работ (подготовительных).
- 3. Требования к оборудованию бытового вагончика.
- 4. Требования к проведению огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

Билет №3.

Работы повышенной опасности

- 1. Определение понятий «опасный производственный фактор», «вредный производственный фактор».
- 2. Понятие термина «газоопасные работы», классификация по степени их опасности.
- 3. Порядок подготовки оборудования к ремонту.
- 4. Этапы огневых работ и лица, ответственные за них.

Билет №4.

Работы повышенной опасности

- 1. Определение и виды работ, связанных с повышенной опасностью; общие требования безопасности.
- 2. Виды газоопасных работ.
- 3. Порядок сдачи подготовленного к ремонту объекта в ремонт.
- 4. Требования к оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ.

Билет №5.

Работы повышенной опасности

- 1. Назначение и устройство шланговых противогазов.
- 2. Виды газоопасных работ.
- 3. Порядок испытания оборудования после ремонта.
- 4. Сроки действия нарядов-допусков на проведение огневых работ и условия их продления.

Билет №6.

Работы повышенной опасности

- 1. Назначение и устройство фильтрующих противогазов.
- 2. Виды срочных газоопасных работ, особенности их выполнения.
- 3. Порядок проведения пусковых работ.
- 4. Обязанности руководителя структурного подразделения, в котором проводятся огневые работы.

Билет №7.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к проведению и оформлению испытания спасательных поясов и веревок.
- 2. Обязанности лица, ответственного за организацию безопасного проведения газоопасных работ.
- 3. Порядок приема объекта в эксплуатацию из ремонта.
- 4. Обязанности лица, ответственного за подготовку к проведению огневых работ.

Билет №8.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к хранению СИЗОД.
- 2. Виды газоопасных работ, относящиеся к одному рабочему месту.
- 3. Обязанности лица, выдающего наряд-допуск на проведение ремонтных работ.
- 4. Обязанности лица, ответственного за проведение огневых работ.

Билет №9.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к исправности шланговых противогазов.
- 2. Обязанности старшего по смене при проведении газоопасных работ.
- 3. Обязанности лица, ответственного за подготовку к проведению ремонтных работ.
- 4. Порядок согласования наряда-допуска на проведение огневых работ.

Билет №10.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к аварийному запасу СИЗОД.
- 2. Этапы газоопасных работ и лица, ответственные за них.
- 3. Обязанности лица, ответственного за проведение ремонтных работ.
- 4. Особенности выполнения огневых работ внутри емкостей, аппаратов, колодцев, коллекторов, траншей требования и т. п.

Билет №11.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к исправности фильтрующих противогазов.
- 2. Обязанности лиц, утверждающих наряд-допуск на проведение газоопасных работ.
- 3. Обязанности руководителя ремонтируемого технологического объекта.
- 4. Порядок подготовки объекта к проведению огневых работ.

Билет №12.

Работы повышенной опасности

- 1. Определение понятий «охрана труда», «безопасные условия труда». Задачи охраны труда.
- 2. Порядок возобновления газоопасных работ при продлении наряда-допуска.
- 3. Обязанности старшего по смене при проведении ремонтных работ.
- 4. Первоочередные действия при отравлении газами и парами нефтепродуктов.

Билет №13.

Работы повышенной опасности

- 1. Определение понятий «рабочее место», «средства индивидуальной и коллективной защиты».
- 2. Обязанности лиц, ответственных за организацию безопасного проведения газоопасных работ.
- 3. Обязанности исполнителей ремонтных работ.
- 4. Требования к оборудованию, на котором будут проводиться огневые работы, и пусковой аппаратуре.

Билет №14.

Работы повышенной опасности

- 1. Определение и виды работ, связанных с повышенной опасностью; общие требования безопасности.
- 2. Порядок и сроки прекращения действия наряда-допуска на проведение газоопасных работ.
- 3. Виды работ, запрещенные к совмещению при проведении ремонтных работ.

4. Требования к составу воздушной среды и его контролю при проведении огневых работ.

Билет №15.

Работы повышенной опасности

- 1. Назначение и устройство шланговых противогазов.
- 2. Порядок подготовки аппаратов и емкостей к выполнению газоопасных работ.
- 3. Общий порядок организации ремонтных работ на отдельно стоящих объектах.
- 4. Обязанности технологического персонала во время проведения огневых работ.

Билет №16.

Работы повышенной опасности

- 1. Назначение и устройство фильтрующих противогазов
- 2. Виды газоопасных работ внутри емкостей и аппаратов; требования к их организации.
- 3. Общий порядок организации плановых ремонтных работ.
- 4. Условия немедленного прекращения огневых работ и их возобновления.

Билет №17.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к проведению и оформлению испытания спасательных поясов и веревок.
- 2. Обязанности исполнителей газоопасных работ.
- 3. Общий порядок организации ремонтных работ отдельных единиц оборудования.
- 4. Обязанности начальника (руководителя) смены при проведении огневых работ.

Билет №18.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к хранению СИЗОД.
- 2. Обязанности лиц, ответственных за подготовку газоопасных работ.
- 3. Требования к Плану организации безопасного проведения работ по капитальному (текущему) ремонту объекта.
- 4. Обязанности исполнителей огневых работ.

Билет №19.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к аварийному запасу СИЗОД.
- 2. Порядок проведения газоопасных работ.
- 3. Требования к проекту производства работ.
- 4. Обязанности и ответственность лица, утвердившего наряд-допуск на проведение огневых работ.
- 5. Признаки состояния комы.

Билет №20.

Работы повышенной опасности

- 1. Требования к исправности фильтрующих противогазов.
- 2. Требования к оформлению наряда-допуска на проведение газоопасных работ.
- 3. Требования к организации выполнения земляных работ, установке временных передвижных сооружений.
- 4. Порядок проведения огневых работ.

для персонала (исполнителей), выполняющего работы повышенной опасности (огневые, ремонтные, газоопасные)

ОТОГО	32	32	-
Проверка знаний	1	1	-
требований промышленной безопасности			
8.Контроль, надзор и ответственность за нарушения	3	3	-
несчастных случаях.			
7.Возможные травмы и первоочередные действия при	4	4	-
*			
ситуациях.			
с повышенной опасностью. Действия в аварийных	•		
6.Условия возможных приостановок работ, связанных	4	4	_
производства совмещенных работ.	-7		_
5.Особенности организации и безопасного	4	4	_
противопожарном режиме»			
Правительства РБ № 390 от 25.04.2012 « O			
обектах (РД 09-250-98). Постановление			
химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных			
4.Безопасное проведение ремонтных работ на	4	4	_
2013 г. № 10	4	4	
технологическому и атомному надзору от 12 марта			
Федеральной службы по экологическому,			
промышленности", утвержденные приказом			
безопасности в нефтяной и газовой			
в области промышленной безопасности "Правила			
внесении изменений в Федеральные нормы и правила			
3.Приказ Ростехнадзора от 12.01.2015 № 1 "О	4	4	-
газовой промышленности			
2.Требования Правил безопасности нефтяной и	4	4	-
производству работ повышенной опасности			
безопасности и охраны труда к организации и			
1.Общие требования промышленной, экологической	4	4	-
2	3	4	5
		занятия	занятия
		ческие	ские
• • • •	часов	Теорети-	Практиче
Наименование разделов	Всего	В том	числе

Зам директор	oa AHO	ДПО	« УЦГН»
	Тополь	ников	a M.E.

- 1. Федеральный закон № 116-ФЗ от 21.07.97 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», (с изменениями с учетом последней редакции от 31.12.2014г.)
- 2. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ РМ-020-2001
- 3. Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, МТ и СР РФ, 2001г., (В.Г.Бубнов, 2001г.)
- 4. Сборник типовых проектов организации ремонтных работ оборудования предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической отрасли (ПОР 1 ПОР 21), утв. Минэнерго 28.10.2000г. согл. Госгортехнадзором России письмо от 12.10.2000г. № 04-35/562
- 5. РСТ РСФСР 723-84. ССБТ. Работы газоопасные. Классификация. Общие требования.
- 6. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения. ПОТ РО-14000-005-98. Положение
- 7. Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями
- 8. Инструкция по организации и безопасному производству ремонтных работ на предприятиях нефтеперерабатывающей промышленности, утв. прик. Минтопэнерго России от 20.02.95г. 34
- 9. Положение о проведении ремонтов оборудования и объектов нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России, утв. Минтопэнерго России в декабре 1995г.
- 10. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 «О противопожарном режиме»
- 11. Положение о порядке безопасного проведения ремонтных работ на химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих опасных производственных объектах РД 09-250-98, утв. пост. Госгортехнадзора России от 10.12.98г. № 730.
- 12. Типовая инструкция по организации безопасного проведения газоопасных работ, утвержденная Госгортехнадзором СССР от 20.02.1985
- 13. Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтеперерабатывающих предприятий ППБ-79
- 14. Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий химической промышленности ВНЭ 5-79
- 15. ГОСТ 12.0.003-74 Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
- 16. ГОСТ 12.4.195-99. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация.
- 17. ГОСТ 12.4.041-2001. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования.
- 18. ГОСТ Р 12.4. 192-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Полумаски фильтрующие с клапанами вдоха и несъемными противогазовыми и (или) комбинированными фильтрами. Общин технические условия.
- 19. ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики.
- 20. ГОСТ 14202. Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки.
- 21. ГОСТ Р 12.4.205-99, 206-99, 222-99, 225-99, 226-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты от падения с высоты.
- 22. ГОСТ Р 12.4.207-99 ССБТ. Каски защитные. Общие технические требования. Методы испытаний
- 23. ГОСТ Р 12.4.218-99 ССБТ. Одежда специальная. Общие технические требования. ГОСТ Р 12.4.208-99, 209-99, 210-99 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха

Программу разработал: