

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Учебно-кадровый центр Перспектива-Казань»

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

«15» января 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебно-кадровый центр Перспектива-  
Казань»

Э. Р. Яруллина

«15» января 2019 г.



**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

**повышения квалификации**

**«Безопасное проведение работ на месторождениях с высоким содержанием  
сернистого водорода»**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Программа предназначена для подготовки промышленного персонала, деятельность которых связана с проектированием, разведкой, обустройством и разработкой нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений, содержащих в продукции свыше 6 % (объемных) сернистого водорода.

**Категория слушателей:** Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах содержащих сернистый водород, должны дополнительно проходить проверку знаний по курсу «Безопасное проведение работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода».

Подготовка и проверка знаний персонала, осуществляющего непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах с высоким содержанием сернистого водорода проводится в образовательных учреждениях в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности.

К самостоятельной работе на опасных производственных объектах по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах с высоким содержанием сернистого водорода, допускаются лица, отвечающие следующим требованиям:

- минимальный возраст приема на работу - 18 лет;
- пол принимаемых на работу по профессии – мужской;
- прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке установленном законодательством Российской Федерации.

Настоящая рабочая программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденных Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 г. № 101
- Инструкции по предупреждению газонефтеводопроявлений и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин в нефтяной и газовой промышленности РД 08-254-98 (утв. постановлением Федерального горного и промышленного надзора России от 31 декабря 1998 г. N 80)

**Цель программы** - получение слушателями систематизированных теоретических знаний в области безопасного выполнения работ на опасных производственных объектах, связанных с работой в зоне с возможным содержанием сернистого водорода, правилами аварийного реагирования и правильного использования СИЗОД.

В результате изучения курса «Безопасное проведение работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода», работник, допущенный к данным работам **должен знать:**

- опасность сероводорода для человека;
- требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода;
- сигналы аварийного оповещения;
- средства контроля воздушной среды;
- алгоритм контроля воздушной среды;
- алгоритм действий при проявлении сероводорода;
- СИЗ и их применение;
- правила оказания первой помощи пострадавшим при отравлениях.

В результате изучения курса «Безопасное проведение работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода» слушатель **должен уметь:**

- читать знаки безопасности при работе в противогазах или дыхательных аппаратах;
- использовать по назначению средства контроля воздушной среды, правильно применять газоаналитические приборы;
- использовать по назначению средства индивидуальной защиты (СИЗ);
- выполнять свои обязанности при возникновении сернистого водорода в соответствии с технологическими регламентами, планами ликвидации аварий;
- выполнять свои обязанности при возникновении внештатной ситуации в соответствии с технологическими регламентами, планами эвакуации;
- оказывать первую помощь при отравлениях.

**Примечание.** Применяемые сокращения: ОПО – опасный производственный объект, ФНП – федеральные нормы и правила. РТН – Ростехнадзор. ПДК - Предельно-допустимая концентрация. КВС – контроль воздушной среды.

**УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**«Безопасное проведение работ на месторождениях с высоким содержанием сернистого водорода»**

№№ п/п	Наименование учебных разделов и тем	Количество часов
1	Введение.	0,5
2	Основные понятия о физико-химических свойствах и характере опасного воздействия сероводорода, сернистого ангидрида, двуокиси углерода.	1,5
3	Требования безопасности к производственным объектам.	1,5
4	Знаки безопасности, цвета сигнальные, сигналы аварийного оповещения.	1
5	Дополнительные требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода (свыше 6 %)	2
6	Средства контроля воздушной среды	1,5
7	Мероприятия по контролю воздушной среды	1,5
8	Средства индивидуальной защиты	1,5
9	Правила и порядок действий в условиях проявления сероводорода	2
10	Эвакуационные мероприятия	1
11	Оказание первой помощи при отравлении парами нефти и газом, сероводородом и угарным газом.	1
12	<b>Экзамен.</b>	<b>1</b>
	<b>Итого:</b>	<b>16</b>

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**  
**курса повышения квалификации**  
**«Безопасное проведение работ на месторождениях**  
**с высоким содержанием сернистого водорода»**

Неделя, день недели	1-я неделя				
	1	2	3	4	5
Курс, дисциплина					
1. Введение.	0,5				
2. Основные понятия о физико-химических свойствах и характере опасного воздействия сероводорода, сернистого ангидрида, двуокиси углерода.	1,5				
3. Требования безопасности к производственным объектам.	1,5				
4. Знаки безопасности, цвета сигнальные, сигналы аварийного оповещения.	1				
5. Дополнительные требования к безопасному ведению работ на месторождениях с высоким содержанием сероводорода (свыше 6 %)	2				
6. Средства контроля воздушной среды.	1,5				
7. Мероприятия по контролю воздушной среды		1,5			
8. Средства индивидуальной защиты.		1,5			
9. Правила и порядок действий в условиях проявления сероводорода.		2			
10. Эвакуационные мероприятия.		1			
11. Оказание первой доврачебной помощи при отравлении парами нефти и газом, сероводородом и угарным газом..		1			
12. Экзамен		1			
<b>Итого</b>		16			