

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

СОГЛАСОВАНО:

На педагогическом совете

Протокол № 5

«*14*» *января* 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО

«Учебно-кадровый центр Перспектива-
Казань»

Э.Р. Яруллина

«*15*» *января* 2019г.

Приказ № 25



РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая Программа предназначена для подготовки промышленного персонала (рабочих основных профессий), осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности на следующих опасных производственных объектах нефтегазодобывающих производств (далее — ОПО): бурения и добычи: опорных, параметрических, поисковых, разведочных, эксплуатационных, нагнетательных, контрольных (пьезометрических, наблюдательных), специальных (поглощающих, водозаборных), и одобромных, бальнеологических и других скважин, которые закладываются с целью поисков, разведки, эксплуатации месторождений нефти, газа и газового конденсата, газа метаноугольных пластов, теплоэнергетических, промышленных и минеральных вод, геологических структур для создания подземных хранилищ нефти и газа, захоронения промышленных стоков, вредных отходов производства, а также скважин, пробуренных для ликвидации газовых и нефтяных фонтанов и грифонов (далее — скважины); обустройства месторождений для сбора, подготовки, хранения нефти, газа и газового конденсата.

Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах, раз в 2 года должны дополнительно проходить проверку знаний по курсу "Контроль скважины. Управление скважиной при нефтегазоводопроявлениях»

Настоящая программа разработана на основании:

- 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, использующих буровое оборудование.

В результате изучения курса «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП» слушатель должен знать:

- Различия тяжести осложнений: проявление, выброс, фонтан, грифон.
- Первоочередные действия специалистов, членов бригад при возникновении ГНВП с установленным на устье противовыбросовым оборудованием (ПВО).

- Основные причины и пути поступления пластового флюида в скважину.
- Конструкцию и правила эксплуатации ПВО.
- Признаки возникновения и раннего обнаружения ГНВП.
- Инструкцию по предупреждению ГНВП и открытых фонтанов при строительстве и ремонте скважин РД 08-254-98
- Схемы обвязки оборудования (ГОСТ 13862-90).
- Свойства вредных газов, их воздействие на организм человека, СИЗ и их применение.
- Правила оказания первой помощи пострадавшим при отравлениях, вывихах, ушибах, переломах, кровотечениях.

В результате изучения курса «Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП» слушатель должен уметь:

- Пользоваться противовыбросовым оборудованием (ПВО) для предупреждения и ликвидации ГНВП при выполнении различных видов технологических операций.
- Использовать по назначению средства индивидуальной защиты (СИЗ), правильно применять газоаналитические приборы.
- Выполнять свои обязанности при возникновении ГНВП в соответствии с технологическими регламентами, планами ликвидации аварий.
- Оказывать первую помощь при отравлениях, вывихах, ушибах, переломах, кровотечениях.

Примечание. Терминология, используемая в Программе, соответствует терминологии, принятой в Правилах аттестации.

Применяемые сокращения: ОПО – опасный производственный объект, ФНП – федеральные нормы и правила. ГНВП – газонефтеводопроявления. ОФ – открытый фонтан. ПВО – противовыбросовое оборудование.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»

№ п/п	Наименование учебных разделов и тем	Кол-во часов	Промежуточная аттестация
1	Введение. Основные понятия о ГНВП и ОФ.	2	
2	Основные понятия о давлениях в скважине.	2	
3	Поведение газа в скважине.	2	
4	Причины возникновения ГНВП.	4	
5	Причины перехода ГНВП в ОФ.	4	
6	Мероприятия по предупреждению ГНВП и ОФ при освоении, капитальном и текущем ремонте скважин.	4	
7	Категории скважин по степени опасности возникновения ГНВП.	4	
8	Основные признаки ГНВП.	4	
9	Первоочередные действия персонала бригад бурения и ремонта скважин при возникновении ГНВП. Технические средства и приборы раннего обнаружения ГНВП.	8	
10	Технология глушения скважины.	4	
11	Противовыбросовое оборудование (ПВО).	4	
12	Требования к монтажу и эксплуатации ПВО.	4	
13	Аварийная труба с шаровым краном.	4	
14	Типовые схемы ПВО.	4	
15	Схемы обвязки устья скважины при ПРС и перед перфорацией, оборудованных превентором.	8	
16	Контроль воздушной среды. газоанализаторы.	4	
17	Фильтрующие и изолирующие противогазы.	2	
18	Оказание первой доврачебной помощи при отравлении парами нефти и газом, сероводородом и угарным газом.	4	
19	Промышленная и пожарная безопасность при ГНВП.	4	
20	Экзамен.	4	
	Итого:	80	

