

Частное учреждение дополнительного профессионального образования  
Учебно-научный центр «Геофизика»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУДПО УНЦ «Геофизика»



О.А. Адиева

24 августа 2020 г

## АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Контроль скважины.

Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях  
для подготовки руководителей и специалистов

Рассмотрена  
на Педагогическом совете  
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»  
Протокол № 08/20-ПС  
« 24 » 08 2020г.

Уфа

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### **Актуальность программы:**

Настоящая программа по курсу «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» относится к обязательному обучению персонала геофизической партии.

В Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности прописано: п. 97. «К руководству и ведению работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических работ в скважинах, а также по добыче и подготовке нефти и газа допускаются лица, имеющие профессиональное образование по специальности и прошедшие проверку знаний в области промышленной безопасности.

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 ГНВП".

### **Цель программы:**

Формирование профессиональных компетенций и приобретение теоретических знаний и практических навыков, необходимых для ведения и руководства работ при возникновении газонефтеводопроявления (далее-ГНВП) или открытого фонтана при проведении геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах.

### **Задачи программы:**

1. Изучение основных причин, признаков возникновения и раннего обнаружения ГНВП;
2. Отработка навыков проведения первоочередных действий при появлении признаков ГНВП;
3. Изучение основных характеристик средств индивидуальной защиты органов дыхания при ГНВП и приборов контроля газовоздушной среды.

### **Продолжительность учебной программы: 72 часа, из них**

- \_32\_ часа – теоретическое обучение
- \_40\_ часов – практическое обучение,
- \_ 4\_ часа – экзамен

**Форма обучения:** очная – при первичном обучении вновь принятого работника/специалиста, очно/заочная с использованием дистанционных технологий – при повторной проверке знаний.

**Категория обучающихся:** Работники, осуществляющие непосредственное руководство работ по ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах.

**Требования к результатам освоения курса:** обучающийся должен:

Знать

1. Основное нормативно-правовое обеспечение безопасности в нефтяной и газовой промышленности;
2. Типовые схемы обвязки оборудования устья скважины при выполнении геофизических и прострелочно-взрывных работ;
3. Основные причины, пути поступления пластового флюида в скважину и виды осложнений в скважине (проявление, выброс, фонтан, грифон);
4. Признаки раннего обнаружения ГНВП;
5. Порядок проведения мер безопасности при появлении признаков ГНВП;
6. Основные свойства горючих и токсичных газов и действие их на организм человека;
7. Назначение, устройство и область применения газоанализаторов и индивидуальных средств защиты органов дыхания; правила пользования и хранения индивидуального и аварийного комплектов противогазов;
8. Порядок организации контроля газовоздушной среды на санитарные нормы и дозврывоопасные концентрации горючих газов и паров горючих газов;
9. Основные принципы оказания первой помощи;
10. Номера телефонов оповещаемых лиц экстренного сообщения при аварийных ситуациях.

Уметь:

1. Выполнять/контролировать выполнение первичных действий при появлении первых признаков ГНВП (экстренный подъем из скважины геофизического прибора или перфоратора, порядок применения обжимного устройства для кабеля и приспособления для рубки кабеля);
2. Использовать по назначению средства индивидуальной защиты органов дыхания, правильно применять газоаналитические приборы;
3. Проверять пригодность (комплектность и герметичность) индивидуальных средств защиты органов дыхания и пользоваться ими;
4. Правильно пользоваться газоанализатором и проводить анализ газовоздушной среды;
5. Оказывать первую помощь пострадавшим при отравлениях, травмах, кровотечениях.

Владеть навыками:

1. Экстренного подъема из скважины геофизического прибора или перфоратора, применения обжимного устройства для кабеля и приспособления для рубки кабеля с соблюдением мер безопасности;
2. Проведения проверки герметичности индивидуальных средств защиты органов дыхания;

3. Подбора, надевания и подгонки полнолицевой части индивидуального противогаза;

4. Включения, выключения, проверки уровня зарядки аккумуляторной батареи и выставленных пороговых значений газоанализатора.

**По окончании обучения выдается документ:** удостоверение о допуске к работе по профилактике, предупреждению, обнаружению ГНВП стандартными методами. Продолжительность срока действия документа – два года.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
1	2	3	4	5
1	Нормативно-правовое обеспечение безопасности в нефтяной и газовой промышленности	2	2	
2	Краткие сведения из геологии нефти и газа. Основы нефтегазодобычи	4	4	
3	Основные понятия о ГНВП и фонтанах.	4	4	
4	Типовые схемы обвязки оборудования устья скважины	6	6	
5	Газобезопасность	22	4	18
6	Мероприятия по предупреждению ГНВП и открытых фонтанов	6	2	4
7	Действия персонала геофизической партии, станции ГТИ при аварийных ситуациях на скважинах	16	2	14
8	Оказание первой помощи при отравлениях, травмах, кровотечениях	6	2	4
9	Самостоятельная работа	2	2	
	Экзамен	4	4	
	Итого	72	32	40