

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального
образования учебно-образовательный центр
«Нефтехим Аттестат»

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»



О.В. Пономарева
Приказ № 13 от « 01 » 20 25 г.

Учебный план и программа

по курсу: ***«Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП»***

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
АНО ДПО УОЦ

«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 01/01-2025

от « 10 » 01 20 25 г.

Председатель Е.П. Соловьева

г. Октябрьский РБ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Контроль скважины. Управление скважиной при газонефтеводопроявлениях» (далее – Программа) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499, с учетом требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (утверждены приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 №534) и профессионального стандарта «Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли» (приказом Минтруда России от 27.11.2014 № 942н).

В соответствии с «Правилами безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года N 534 (с изменениями), согласно п. 201 «Работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту, реконструкции, консервации и ликвидации скважин, ведению геофизических и ПВР на скважинах, раз в 2 года должны дополнительно проходить проверку знаний по контролю и управлению скважиной при ГНВП».

Программа предусматривает изучение комплекса технологических приемов и технологических средств по предупреждению, раннему обнаружению и ликвидации газонефтеводопроявлений (далее – ГНВП), правила выбора и эксплуатации средств контроля за скважиной и противовыбросового оборудования, приемы по управлению скважиной при раннем обнаружении ГНВП, правильных действий при герметизации устья скважины и ликвидации ГНВП в короткие сроки без аварий и осложнений.

Целевая аудитория программы – работники, осуществляющие непосредственное руководство и выполнение работ по бурению, освоению, ремонту и реконструкции скважин, ведению геофизических и прострелочно-взрывных работ на скважинах.

Для лучшего усвоения слушателями теоретических вопросов обучение проводится в классах с программным обеспечением, демонстрируются презентации, схемы, чертежи, видеофильмы об использовании противовыбросового оборудования и инструмента, а также используются тренажеры-симуляторы бурения с возможностью имитации ГНВП.

Содержание отдельных тем, последовательность их изучения и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от общеобразовательной подготовки, сложности изучаемого материала, конкретных условий и требований работодателя.

Документ, выдаваемый по окончании обучения: удостоверение установленного образца.

Предусмотрена итоговая аттестация: экзамен.

1.1. Цель реализации программы

Реализация программы повышения квалификации направлена на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Цель реализации программы – формирование и развитие компетенций, позволяющих осуществлять управление скважиной при газонефтепроявлениях, минимизировать риск возникновения ГНВП и обеспечивать промышленную и экологическую безопасность опасных производственных объектов и снижение потерь, связанных с возникновением и ликвидацией ГНВП и открытых газовых и нефтяных фонтанов.

1.2. Планируемые результаты обучения

Программа разработана на основе профессионального стандарта «Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли», утвержденного приказом Минтруда России от 27.11.2014 №942н.

Обучение по программе направлено на совершенствование следующих профессиональных компетенций и трудовых функций слушателя в рамках вида профессиональной деятельности:

- обеспечение выполнения технологического процесса бурения скважин на месторождениях в соответствии с техническим проектом;

а именно:

- технологический контроль и управление процессом бурения скважины;
- оперативное руководство персоналом буровой при возникновении нештатной и аварийной ситуации, в части обнаружения и профилактики газонефтеводопроявлений.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций:

В результате освоения программы слушатель должен:

- уметь:
- Принимать решения по ликвидации осложнений и аварий.
- Управлять персоналом при выполнении работ в нештатных, аварийных ситуациях.
- Выделять важную информацию, требующую первоочередных корректирующих действий.
- Формировать сменное задание персоналу, участвующему в процессе бурения, на основании проектной документации, планов и программ работ.
- Использовать показания КИП и данных геолого-технических исследований для оценки хода процесса бурения скважины в соответствии с проектными решениями.

- Принимать оперативные решения по минимизации рисков, а также по исправлению хода производственного процесса бурения скважины.

- знать:

- План действий персонала бурового и сервисных подрядчиков при пожарах, ЧС, ГНВП, аварии.

- Инструкции по предупреждению и ликвидации осложнений и аварий при бурении скважин.

- Основные виды машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

Категория слушателей: руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие контроль выполнения работ на скважине.

Требования к уровню образования слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование (подтверждается копией диплома); лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование (подтверждается справкой об обучении).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование предметов и тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			Лекция	Практические занятия	
1	Предупреждение и ликвидация ГНВП	25	15	10	
1.1	Основы промышленной безопасности	1	1	-	опрос
1.2	Характеристика проявлений	2	2	-	опрос
1.3	Причины возникновения газонефтеводопроявлений	2	2	-	опрос
1.4	Обнаружение газонефтеводопроявлений	2	2	-	опрос
1.5	Меры по предупреждению газонефтеводопроявлений	2	2	-	опрос
1.6	Методы и способы ликвидации газонефтеводопроявлений	1	1	-	опрос
1.7	Действия персонала при открытом фонтанировании	1	1	-	опрос
1.8	Требования безопасности и противопожарные мероприятия при ГНВП	1	1	-	опрос
1.9	Организация и проведение работ по ликвидации ГНВП	5	3	2	зачет
1.10	Практические занятия на полигоне. Обучение действиям по команде «Выброс»	8	-	8	зачет
2	Противовыбросовое оборудование	20	13	7	

2.1	Устьевое противовыбросовое оборудование	4	4	-	опрос
2.2	Манифольд противовыбросовый блочный. Запорная арматура	4	4	-	опрос
2.3	Гидроуправление противовыбросовым оборудованием	2	2	-	опрос
2.4	Монтаж, эксплуатация и ремонт ПВО	4	2	2	зачет
2.5	Правила и методы безопасной эксплуатации ПВО	2	1	1	зачет
2.6	Действия буровой вахты по управлению ПВО в процессе ГНВП	4	-	4	зачет
3	Газобезопасность	25	14	11	
3.1	Вредные и опасные свойства паров нефти и газов	3	3	-	опрос
3.2	Контроль воздушной среды на предприятиях бурения	2	2	-	опрос
3.3	Газоанализаторы для контроля содержания вредных и опасных газов в воздухе: На соответствие ПДК: АНКAT –7631М- H ₂ S, АНКAT –7664М. (или другие по требованию заказчика)	6	3	3	опрос зачет
3.4	На дозрывные и взрывные концентрации: СГГ–20, ГИАМ-315 (или другие по требованию заказчика)	4	2	2	опрос зачет
3.5	Средства индивидуальной защиты органов дыхания	4	2	2	зачет
3.6	Контроль содержания вредных и опасных газов в рабочей зоне	6	2	4	зачет
4	Проверка знаний	8	4	4	экзамен
5	ИТОГО:	78	46	32	