

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

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Приказ № 10 « 15 » 09 20 15 г.
О.В.Пономарева



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: Оператор по гидравлическому разрыву пластов
Квалификация: 5-6 разряды
Код профессии (ОКПДТР) -15818

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Протокол № 01/01-2015
от « 10 » 09 20 15 г.

Председатель Е.П.Соловьева

г. Октябрьский РБ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	▪ Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Оператор по гидравлическому разрыву пластов» (далее - Программа) разработана на основании: ▪ Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» ▪ Приказа Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» ▪ Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минпросвещения РФ от 14.07.2023 г. № 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Оператор по гидравлическому разрыву пластов»
Вид профессиональной деятельности	Ведение процесса гидроразрыва пласта и гидропескоструйной перфорации
Область профессиональной деятельности слушателей	Выполнение работ при всех способах добычи нефти, газа, газового конденсата, гидроразрыву пласта, исследованию и обеспечению бесперебойной работы скважин, обслуживанию и ремонту нефтепромысловых оборудования и установок
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	▪ технологические процессы добычи нефти, газа и газового конденсата; ▪ технологические процессы исследования скважин; ▪ технологии поддержания пластового давления, повышения нефтегазоотдачи пластов и производительности скважин; ▪ промысловое оборудование, электротехнические и насосные установки; ▪ регистрирующие и контрольно-измерительные приборы, средства автоматики и телемеханики; ▪ конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Оператор по гидравлическому разрыву пластов»
Общая трудоемкость программы	160 часов
Форма обучения	Очная; очно-заочная; заочная, в том числе с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий
Оценка качества освоения программы	Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация
Форма проведения итоговой аттестации	Квалификационный экзамен (квалификационная работа и проверка теоретических знаний в пределах квалификационных требований)

Выдаваемый документ	Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию выдается документ о квалификации: Удостоверение и свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Оператор по гидравлическому разрыву пластов» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Оператор по гидравлическому разрыву пластов 5-го разряда

Характеристика работ

Ведение процесса гидроразрыва пласта и гидropескоструйной перфорации под руководством оператора по гидравлическому разрыву пластов более высокой квалификации. Подготовка оборудования к проведению гидроразрыва при давлении до 70 МПа (700 кгс/кв. см). Сборка, разборка линий высокого давления. Производство замера количества закачиваемой жидкости. Регулирование подачи жидкости и песка на приемы насоса агрегата. Установка приборов у устья скважины, соединение их с устьевой арматурой, наблюдение за работой приборов в процессе гидроразрыва пласта, обслуживание и производство профилактического ремонта приборов и оборудования. Подготовка оборудования к проведению гидropескоструйной перфорации.

Должен знать:

устройство и правила эксплуатации устьевого оборудования скважин, работающих при высоком давлении, применяемых механизмов, инструмента и контрольно-измерительных приборов, конструкцию скважин; технологический процесс гидроразрыва пласта, физические свойства пласта; основные сведения о движении нефти и газа к забоям скважин; режим нефтяных и газовых месторождений; методы воздействия на пласт; обвязку устья скважин; приготовление жидкостей для гидроразрыва.

Оператор по гидравлическому разрыву пластов 6-го разряда

Характеристика работ

Ведение процесса гидроразрыва пласта при давлении свыше 70 МПа (700 кгс/кв. см) и гидropескоструйной перфорации. Установка картограммы и наблюдение за показаниями регистрирующего электронного расходомера и манометра. Обслуживание и ремонт арматуры обвязки устья скважин.

Должен знать:

схему обвязки оборудования и устья скважины при различных технологических схемах гидроразрыва и гидropескоструйной перфорации; состав и способы приготовления закачиваемых жидкостей и песконосителей; расчет необходимого количества жидкости и песка; техническую характеристику оборудования и контрольно-измерительных приборов, применяемых при гидроразрывах.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы профессионального обучения является овладение обучающимися общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, соответствующими области профессиональной деятельности

общепрофессиональные компетенции	■ понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; ■ организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем; ■ анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы; ■ осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач; ■ использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ■ работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством
профессиональные компетенции	■ вести процесс гидроразрыва пласта и гидропескоструйной перфорации; ■ подготавливать оборудование к проведению гидроразрыва; ■ производить замер количества закачиваемой жидкости; ■ регулировать подачу жидкости и песка на приемы насоса агрегата; ■ подготавливать оборудование к проведению гидропескоструйной перфорации

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование тем, разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия	
1.	Теоретическое обучение				
1.1.	Введение	2	2		
1.2.	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	6	6		Опрос
1.3.	Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений	6	6		Опрос
1.4.	Подземный ремонт скважин	8	8		Опрос
1.5.	Гидропескоструйная перфорация скважин	8	8		Опрос
1.6.	Кислотная обработка продуктивных пластов	8	8		Опрос
1.7.	Оборудование и арматура для гидроразрыва пласта и гидропескоструйной перфорации	8	8		Опрос
1.8.	Прогрессивные формы организации и	4	4		Опрос

	стимулирования труда рабочих				
1.9.	Охрана окружающей среды	4	4		Опрос
2.	Производственное обучение	98			
2.1.1.	Вводное занятие	2		2	
2.1.2.	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария	4		4	
2.1.3.	Обучение обслуживанию и ремонту арматуры обвязки устья скважин	6		6	
2.1.4.	Экскурсия на предприятие	4		4	
2.2.1.	Ознакомление с производством	4		4	
2.2.2.	Обучение работам по подготовке скважин и оборудования к гидроразрыву	8		8	
2.2.3.	Обучение работам по производству гидроразрыва пласта	18		18	
2.2.4.	Обучение работам по гидropескоструйной перфорации скважин	18		18	
2.2.5.	Обучение работам по кислотной обработке призабойной зоны скважин	10		10	
2.2.6.	Самостоятельное выполнение работ	24		24	
2.6.	Квалификационный экзамен	8		8	
	Консультация	4	4		
	Экзамен	4	4		
	Всего	160	62	98	