

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

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Приказ № 01 от 01 20 15 г.
О.В. Пономарева



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: Моторист цементирующего агрегата
Квалификация: 5-6 разряды
Код профессии (ОКПДТР) -14754

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

Протокол № 01/01-1015
от 10 01 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 «Моторист цементировочного агрегата» (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 N 534)
Цель реализации программы	Приобретение/совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Моторист цементировочного агрегата»
Вид профессиональной деятельности	Эксплуатация цементировочного агрегата при бурении, освоении, ремонте, обслуживании, реконструкции и ликвидации скважин
Область профессиональной деятельности слушателей	Ведение технологического процесса и обслуживание оборудования цементатжа скважин и гидравлического разрыва пласта
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	■ технологический процесс цементатжа скважин, гидравлического разрыва пласта и гидropескоструйной перфорации; ■ конструкции нагнетательных линий с агрегатами и устьевой арматурой; ■ тампонажные материалы; ■ буровые растворы, жидкости разрыва и технология их приготовления; ■ цементировочные агрегаты; ■ 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 «Моторист цементировочного агрегата»
Общая трудоемкость программы	178 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	«Моторист цементировочного агрегата» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Характеристика работ

Обслуживание силового и технологического оборудования и ходовой части цементируемых агрегатов при проведении цементации скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки скважин. Подготовка цементируемого агрегата к работе на объекте. Сборка, разборка, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. Участие в проведении технологического процесса цементации скважин, гидравлического разрыва пласта, химической, тепловой обработки, глушения и промывки скважин, установке цементных мостов. Участие в опрессовке обсадных и буровых труб, манифольдов. Обеспечение нормальной работы двигателей цементируемого агрегата. Определение момента окончания цементации. Перекачка технологической жидкости (без давления). Наблюдение за расходом жидкости, закачиваемой в скважину. Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементируемого агрегата. Управление автомобилем, заправка. Производство профилактического и текущего ремонтов цементируемого агрегата и автомобиля. Оформление документации на произведенные работы.

Должен знать:

технологический процесс бурения скважин и добычи нефти, газа и других полезных ископаемых; технические характеристики, назначение, конструкцию, правила эксплуатации цементируемого агрегата, автомобиля; устройство, взаимодействие и принцип работы всех узлов агрегата; технологический процесс цементирования скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки, промывки и глушения скважин; виды ремонтов цементируемого агрегата; слесарное дело; основные сведения о технологии капитального ремонта и освоения скважин.

При работе на цементируемых агрегатах давлением до 15 МПа (150 кгс/кв. см) включительно - 5-й разряд;

При работе на цементируемых агрегатах давлением свыше 15 МПа (150 кгс/кв. см) - 6-й разряд.

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	▪ участвовать в проведении технологического процесса цементации скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки, глушения; ▪ снимать показания регистрирующих приборов и контролировать их работу; ▪ проводить профилактический и текущий ремонт приборов и оборудования процесса цементации, гидравлического разрыва пласта; ▪ выполнять расстановку цементируемых агрегатов, подготавливать их к работе; ▪ подготавливать оборудование и материалы для проведения процесса цементирования скважины, гидравлического разрыва пласта; ▪ участвовать в подготовке ствола скважины путем ее промывки или скользящей прокачки; ▪ участвовать в проведении опрессовки обсадных и буровых труб на расчетное давление; ▪ приготавливать тампонажный раствор, растворы для гидравлического разрыва пласта, гидродисперсионной перфорации в цементируемом агрегате; ▪ обслуживать силовое и технологическое оборудование цементируемого агрегата; ▪ выполнять профилактический и текущий ремонт оборудования цементируемых агрегатов; ▪ управлять автомобилем; ▪ контролировать работу двигателей цементируемого агрегата, выявлять и устранять неполадки, возникшие в процессе работы двигателя

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекция	Практ. занятия	
1.	Теоретическое обучение				
1.1	Общетеchnический курс	30	30		опрос
1.1.1	Чтение чертежей и схем	4	4	-	опрос
1.1.2	Слесарное дело	8	8	-	опрос
1.1.3	Основы электротехники и промышленной электроники	6	6	-	опрос
1.1.4	Материаловедение	6	6	-	опрос
1.1.5.	Сведения из гидравлики, теплотехники и термодинамики	6	6	-	опрос
1.2	Специальная технология	60	60		
1.2.1	Введение	2	2	-	опрос
1.2.2	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	4	4	-	опрос
1.2.3	Технологический процесс бурения скважин и добычи нефти и газа	8	8	-	опрос
1.2.4	Силовое и технологическое оборудование для работ по цементированию скважин	12	12	-	опрос
1.2.5	Основные сведения о капитальном ремонте и освоении скважин	8	8	-	опрос
1.2.6	Технологические операции с применением цементировочных агрегатов и участие в них обслуживающих мотористов	12	12	-	опрос
1.2.7	Эксплуатация и ремонт цементировочного агрегата и автомобиля	14	14	-	опрос
	Консультации	4	4		
	Экзамен	4	4		
	Всего теоретическое обучение:	98	98		
2.	Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие	2	--	2	
2.2	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности, проверка знаний по безопасности труда	6	-	6	
2.3	Ознакомление с двигателем внутреннего сгорания и обучение работе на них	10	-	10	
2.4	Обучение подготовительно – заключительным работам при всех операциях с применением специальной техники	10	-	10	
2.5	Выполнение работ по приготовлению цементных растворов и смесей для всех видов операций с применением специальной техники	10	-	10	
2.6	Обучение эксплуатации оборудования цементировочного агрегата	16	-	16	
2.7	Самостоятельное выполнение работ	18		18	
	Квалификационная работа	8		8	
	Всего производственное обучение:	80			
	ИТОГО:	178	98	80	