

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

УТВЕРЖДАЮ

директор АНО ДПО УОЦ
«Нефтехим Аттестат»

Приказ № 10 от 01 20 25 г.
О.В.Пономарева



Учебный план и программа

для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих

Профессия: машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

Квалификация: 3-5 разряды

Код профессии (ОКПДТР) -13908

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. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Нормативно - правовое обеспечение разработки основной профессиональной программы	- Основная профессиональная программа - программа профессиональной переподготовки по профессии «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» (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 «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт»
Вид профессиональной деятельности	Эксплуатация насосных станций по закачке рабочего агента в пласт
Область профессиональной деятельности слушателей	Обеспечение бесперебойной работы оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт на объектах нефтегазодобывающих производств
Объектами профессиональной деятельности слушателей являются	Оборудование насосной станции по закачке рабочего агента в пласт
Категория слушателей	Лица, имеющие профессиональное образование по профессии, входящей в одну квалификационную группу и/или начальный уровень квалификации по профессии «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт»
Общая трудоемкость программы	168 часа
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, свидетельство о профессии рабочего/должности служащего, оформленное на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается АНО ДПО УОЦ «Нефтехим Аттестат»
Присваиваемая квалификация	«Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» с указанием разряда

2. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

• Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт

Характеристика работ.

Обслуживание технологического оборудования: кустовых насосных станций, блочных кустовых насосных станций и электроцентробежных погружных установок по закачке пресных, высокоминерализованных сточных вод; водораспределительных устройств, установок по сбору и подготовке воды; аппаратов воздушного охлаждения маслосистемы; системы автоматической работы вентиляционных установок. Наблюдение за бесперебойной работой насосов и электродвигателей и принятие необходимых мер по ликвидации неполадок. Поддержание заданного режима закачки воды в пласт по каждой скважине. Участие в монтаже и демонтаже оборудования. Обработка реагентами технологической жидкости или воды с целью снижения коррозионной активности или повышения нефтевымываемых и нефтевытесняющих свойств. Наблюдение за работой контрольно-измерительных приборов. Производство текущего ремонта обслуживаемого оборудования. Ведение журнала закачки воды по скважинам, журнала работы обслуживаемого оборудования и расхода электроэнергии.

Должен знать:

назначение, правила эксплуатации и обслуживания насосов, аппаратов воздушного охлаждения и автоматических вентиляционных установок, электродвигателей, оборудования насосной станции, применяемых контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации; технологический режим закачки рабочего агента по отдельным скважинам; схему подключения скважины к напорным трубопроводам; схему обвязки обслуживаемой насосной станции и трубопроводов; основные химические свойства применяемых реагентов, пресных высокоминерализованных сточных вод; правила безопасного ведения работ при обслуживании системы сбора и подготовки сточных вод; устройство индивидуальных защитных средств и правила пользования ими.

- При обслуживании насосных станций с количеством работающих агрегатов менее 4-х или с объемом закачки воды до 2,7 тыс. куб. м/сутки включительно - 3-й разряд;**
- при обслуживании насосных станций с количеством работающих агрегатов от 4 до 6 включительно или с объемом закачки воды от 2,71 до 7,2 тыс. куб. м/сутки включительно - 4-й разряд;**
- при обслуживании насосных станций с количеством работающих агрегатов свыше 6 или с объемом закачки воды свыше 7,2 тыс. куб. м/сутки - 5-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	■ проверять техническое состояние оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт; ■ выполнять работы по обеспечению заданного режима работы оборудования; ■ выполнять вспомогательные работы при техническом обслуживании и ремонте оборудования насосных станций по закачке рабочего агента в пласт

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебный план

№ п/п	Название разделов, тем	Кол-во часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Прак. занятия	
1	Теоретическое обучение				
1.1	Основы экономических знаний	2	2	-	Опрос
1.2	Основы трудового законодательства	2	2	-	Опрос
1.3	Охрана труда	8	8	-	Опрос
1.4	Промышленная безопасность	2	2	-	Опрос
1.5	Охрана окружающей среды	2	2	-	Опрос
1.6	Основы информатики	2	2	-	Опрос
1.7	Общетехнический курс				
1.7.1	Чтение чертежей и схем.	2	2	-	Опрос
1.7.2	Основы слесарного дела	2	2	-	Опрос
1.7.3	Электротехника с основами промышленной электроники	2	2	-	Опрос
1.7.4	Материаловедение	2	2	-	Опрос
1.7.5	Общие сведения по гидравлике	2	2	-	Опрос

1.8	Специальный курс				
1.8.1	Введение	2	2	-	Опрос
1.8.2	Оборудование насосных станций по закачке рабочего агента в пласт. Требования к его монтажу.	8	8	-	Опрос
1.8.3	Компоновка и обвязка насосных станций, трубопроводов и нагнетательных скважин	6	6	-	Опрос
1.8.4	Технологический режим и его поддержание при закачке рабочего агента в пласт	6	6	-	Опрос
1.8.5	Контрольно-измерительные приборы, применяемые при закачке рабочего агента в пласт	2	2	-	Опрос
1.8.6	Физико-химические свойства пластовых вод и применяемых реагентов	2	2	-	Опрос
1.8.7	Обслуживание и текущий ремонт насосного оборудования	8	8	-	Опрос
1.8.8	Ведение документации на насосных станциях.	2	2	-	Опрос
	Всего теоретического обучения:	64	64	-	
2.	Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие. Ознакомление с производством	1		1	
2.2	Промышленная и пожарная безопасность труда, производственная санитария	2		2	
2.3	Обучение слесарным, монтажным и ремонтным работам	8		8	
2.4	Экскурсия на предприятие	2		2	
2.5.	Ознакомление с оборудованием и его компоновкой на насосных станциях по закачке рабочего агента в пласт	6		6	
2.6.	Изучение схем обвязки насосных станций, трубопроводов и нагнетательных скважин	8		8	
2.7.	Обучение выводу на технологический режим и его поддержанию при закачке рабочего агента в скважины	8		8	
2.8.	Обучение приемам обслуживания контрольно-измерительных приборов	6		6	
2.9	Обучение обслуживанию и выполнению текущего ремонта оборудования	20		20	
2.10	Обучение ведению документации по насосной станции	2		2	
2.11	Самостоятельное выполнение работ	25		25	
	Квалификационная пробная работа	8		8	
	Всего производственного обучения:	96	64	96	
	Консультация	4	4	-	
	Аттестация	4	4	-	Экзамен
	ИТОГО:	168	74	96	