

Российская Федерация
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА «ПЕРСПЕКТИВА»
(ООО ЦОТ «Перспектива»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО Центр охраны труда
«Перспектива»

Е.В. Белянинова

02 марта 2022 г.



Основная образовательная программа профессионального обучения
по профессии

13908 "Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт"

Наименование программы

с присвоением (подтверждением) квалификации: **«Машинист насосной станции по
закачке рабочего агента в пласт» 5-го разряда,**

в соответствии с ЕТКС, 2019 Выпуск №6 ЕТКС
Раздел ЕТКС «Добыча нефти и газа»

*(указывается квалификация слушателя в соответствии с профессиональными стандартами или
квалификационными требованиями)*

Нормативный срок освоения программы - 76 часа.

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель и планируемые результаты обучения

Основная образовательная программа профессионального обучения по профессии «**Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт**» с присвоением (подтверждением) квалификации **5 – го разряда** разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- «Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», утв. Приказом Министерством Просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438;
- Профессиональным стандартом «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31 июля 2019 года N 542н;
- Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 марта 2013 года N 101 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности" (с изменениями на 12 января 2015 года) (редакция, действующая с 1 января 2017 года).

Повышение квалификации (подтверждение разряда), осуществляемое в соответствии с образовательной программой (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации и по согласованию с организацией - заказчиком в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Программа предназначена для повышения квалификации или подтверждения квалификации (разряда) рабочих по профессии **13908 «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт»**, с присвоением (подтверждением) квалификации: **5 -го разряда**.

Целью обучения слушателей по основной образовательной программе профессионального обучения (подтверждения разряда) «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт», является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, обновление теоретических и практических знаний, умений в соответствии с постоянно возрастающими требованиями производства.

Результатами обучения по основной образовательной программе профессионального обучения по профессии 13908 «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» с присвоением (подтверждением) 5 – го разряда, является повышения у слушателей уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений, при выполнении работ, связанных с обслуживанием насосных станций.

В ходе освоения образовательной программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

- 1) Эксплуатация основного и вспомогательного оборудования насосных станций первого, второго водоподъема;
- 2) Техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования насосных станций первого, второго водоподъема;
- 3) Взаимодействие с ремонтным персоналом и подрядными организациями при эксплуатации насосных станций первого, второго водоподъема.

В результате освоения образовательной программы слушатель:

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;
- правила промышленной безопасности труда, пожарной безопасности и тушения пожаров, инструкции по правилам безопасности и электробезопасности;
- современные методы организации труда и рабочего места;
- производственную, должностную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- основы экономических знаний в объеме требований, предусмотренных "общими положениями" единого тарифно-квалификационного справочника работ;
- требования производственной санитарии, правила оказания первой помощи при несчастных случаях.

должен уметь:

- обслуживать технологическое оборудование: кустовые насосные станции, блочные кустовые насосные станции и электроцентробежные погружные установки по закачке пресных, высокоминерализованных сточных вод; водораспределительные устройства, установки по сбору и подготовке воды; аппараты воздушного охлаждения маслосистемы; системы автоматической работы вентиляционных установок;
- вести наблюдение за бесперебойной работой насосов и электродвигателей и принимать необходимые меры по ликвидации неполадок;
- поддерживать заданный режим закачки воды в пласт по каждой скважине;
- участвовать в монтаже и демонтаже оборудования;
- обрабатывать реагентами технологические жидкости или воду с целью снижения коррозионной активности или повышения нефтевымываемых и нефтевытесняющих свойств;
- вести наблюдение за работой контрольно-измерительных приборов;
- производить текущий ремонт обслуживаемого оборудования;
- вести журнал закачки воды по скважинам, журнал работы обслуживаемого оборудования и расхода электроэнергии;
- рационально организовывать и содержать рабочее место;
- бережно обращаться с инструментами и механизмами, экономно расходовать материалы и электроэнергию;
- выполнять требования безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях.

Организация учебного процесса

Образовательная деятельность осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

Учебный процесс по всем реализуемым профессиональным программам планируется и организуется в соответствии с утвержденными календарными учебными графиками и учебными планами с указанием количества учебных недель\дней по всем видам обучения (теоретического, производственного, практического, промежуточной и итоговой аттестации).

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Начало занятий – в зависимости от договора с заказчиком.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы профессионального обучения
(присвоение/подтверждение квалификационного разряда)
«Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» 5 –го разряда

Учебный план определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;
- практические, самостоятельные работы;
- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Цель: повышение квалификации (подтверждения разряда) рабочих по профессии «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» с присвоением (подтверждением) квалификации: 5 –го разряда.

Срок подготовки: 76 часа, в том числе: 38 часов - аудиторные занятия, 26 часов - самостоятельная работа, 8 часов суммарно - консультация и проверка знаний.

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий *(1)

Категория слушателей: рабочие по профессии «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт».

Формы проведения текущего контроля знаний: формами текущего контроля знаний, являются: устный опрос, тестирование, решение практических задач, контрольные точки для проверки знаний по каждой теме (срезы не менее 5 вопросов).

Формы проведения итоговой проверки знаний: по окончании курса проводится проверка знаний методом решения экзаменационных билетов или тестов, ответов на контрольные вопросы (в том числе и в устной форме) с предварительным консультированием слушателей,

Для присвоения (подтверждения) разряда используются фонды оценочных средств промежуточного и итогового тестирования, разработанные в соответствии с тарифно-квалификационными характеристиками профессии «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт»

Лицам, успешно освоившим соответствующую образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются документы об обучении: Свидетельство о рабочей профессии и Протокол о проверке знаний. *(2)

Используемые сокращения

В настоящей программе используются следующие сокращения:

- ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;
- ОП – общепрофессиональный цикл;
- ОК - общая компетенция;
- ПК - профессиональная компетенция;
- ПМ - профессиональный модуль (цикл).

*(1) Часть 2, часть 4 статьи 17 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

*(2) Часть 15 статьи 76 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

3. УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

основной образовательной программы профессионального обучения (присвоение/подтверждение квалификационного разряда) «Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт» 5 – го разряда

| № п/п | Наименование модулей, разделов, тем | Всего часов | Обязательные учебные занятия (час) | | Самостоятельная работа обучающегося (час), в т.ч. | | Форма контроля |
|-----------|--|-------------|------------------------------------|----------------|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| | | | Лекции | Практ. занятия | Сам. работа | Консультации при выполнении сам.р. | |
| 1 | Теоретическое обучение | | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл, в т.ч. | 24 | 10 | - | 7 | 7 | Текущий контроль |
| ОП.01 | Основы гидравлики | 4 | 2 | - | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ОП.02 | Основы электротехники | 4 | 2 | - | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ОП.03 | Охрана труда | 4 | 2 | - | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ОП.04 | Электробезопасность | 6 | 2 | - | 2 | 2 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ОП.05 | Охрана окружающей среды | 6 | 2 | - | 2 | 2 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.00 | Профессиональный цикл, в т.ч. | 40 | 16 | 12 | 6 | 6 | Текущий контроль |
| ПМ.01 | Оборудование насосных станций по закачке рабочего агента в пласт. Требования к его монтажу | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.02 | Компоновка и обвязка насосных станций, трубопроводов и нагнетательных скважин | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.03 | Технологический режим и его поддержание при закачке рабочего агента в скважины | 6 | 2 | 2 | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.04 | Контрольно-измерительные приборы, применяемые при закачке рабочего агента в пласт | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.05 | Физико-химические свойства пластовых вод и применяемых реагентов | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.06 | Обслуживание и текущий ремонт насосного оборудования | 8 | 4 | 2 | 1 | 1 | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.07 | Ведение документации на насосных станциях | 2 | 1 | 1 | - | - | Срез проверки знаний - 5 вопросов |
| ПМ.08 | Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности | 2 | 1 | 1 | - | - | Срез проверки знаний – 5 вопросов |
| 2 | Итоговая аттестация | 8 | 8 | - | - | - | Итоговый контроль |
| 2.1 | Консультация | 4 | 4 | - | - | - | - |
| 2.2. | Зачет | 4 | 4 | - | - | - | Итоговый тест – 30 вопросов |
| 3. | Итого по программе: | 72 | 34 | 12 | 13 | 13 | - |

