

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Современный центр подготовки кадров»
(АНО ДПО «СЦПК»)



11 января 2022 г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«Моторист цементирующего агрегата»**

Магнитогорск, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</u>	3
<u>ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</u>	4
<u>ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ</u>	5
<u>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</u>	10
<u>КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК</u>	11
<u>СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ</u>	12
<u>ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ</u>	22
<u>УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ</u>	28
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ КУРСА ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ</u>	29
<u>ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ</u>	30

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа профессионального обучения предназначена для граждан, желающих получить новую профессию – 14754 – Моторист цементирующего агрегата – в сфере нефтегазового производства и нацелена на профессиональную подготовку слушателей по освоению вида профессиональной деятельности «Эксплуатация цементирующего, цементно-смесительного, промывочного, кислотного агрегата и (или) установки при бурении, освоении, ремонте, обслуживании, реконструкции и ликвидации скважин» в пределах профессиональных компетенций, необходимых в работе моториста цементирующего агрегата для выполнения определенной работы, группы работ, не сопровождается повышением образовательного уровня.

Моторист цементирующего агрегата – это специалист нефтегазовой отрасли, который занимается обслуживанием основного и вспомогательного оборудования, а также ходовой части агрегатов, применяющихся при цементировании скважин, обработке их химическими веществами, при выполнении разрыва пласта гидравлическим способом. Специалист обеспечивает цементацию и химическую обработку стенок скважины при её обустройстве и модернизации, выполняет промывку и тепловую обработку скважин, сопровождает работы по гидроразрыву геологических пластов.

Моторист обеспечивает полноценную работоспособность агрегата, осуществляет его техническое обслуживание, устраняет неисправности, проводит профилактический и срочный ремонт самого цементирующего агрегата и автомобиля, на базе которого работает агрегат. Он управляет цементирующим агрегатом, обеспечивает его работоспособность и регулирует требуемые режимы работы. Моторист цементирующего агрегата выполняет подготовительные операции, заправку агрегата техническими материалами, управляет рабочими органами агрегата. Кроме того, моторист цементирующего агрегата оформляет всю необходимую документацию на проведённые работы. Данный вид деятельности необходим при горнопроходческих работах, строительстве тоннелей, шахт и других подземных сооружений.

Цель программы – освоение трудовых функций, необходимых в профессиональной деятельности моториста цементирующего агрегата.

В программу включены: характеристика профессиональной деятельности, учебный план, учебно-тематические планы и программы общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программы модулей раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

Курс рассчитан на 160 часов, в том числе, 78 часов теоретического обучения, 82 часа практического обучения, 8 часов отведено на консультацию и квалификационный экзамен. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами, аудиторно и с использованием дистанционных технологий.

Настоящая программа разработана в соответствии с квалификационными требованиями к профессии «Моторист цементирующего агрегата» (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6), Профессиональным стандартом «Работник по эксплуатации цементирующего, промывочного агрегатов» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 18.07.2019 № 506н).

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование вида профессиональной деятельности: эксплуатация цементировочного, цементно-смесительного, промывочного, кислотного агрегата и (или) установки при бурении, освоении, ремонте, обслуживании, реконструкции и ликвидации скважин.

Основная цель вида профессиональной деятельности: обеспечение надежного функционирования цементировочного, цементно-смесительного, промывочного, кислотного агрегата и (или) установки при проведении работ по цементированию скважин, гидравлическому разрыву пласта, гидропескоструйной перфорации, химической, тепловой обработке, глушению и промывке скважин, установке цементных мостов, опрессовке обсадных и насосно-компрессорных труб.

Обучающийся по программе профессиональной подготовки «Моторист цементировочного агрегата» готовится к выполнению обобщенных трудовых функций: «Эксплуатация цементировочного, цементно-смесительного, промывочного, кислотного агрегата и (или) установки (далее – агрегат). Уровень квалификации – 5.

Квалификационные требования (Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 6):

Моторист цементировочного агрегата 5-го разряда

Характеристика работ. Обслуживание силового и технологического оборудования и ходовой части цементировочных агрегатов при проведении цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, химической обработки скважин. Подготовка цементировочного агрегата к работе на объекте. Сборка, разборка, обвязка и опрессовка линий высоких и низких давлений. Участие в проведении технологического процесса цементажа скважин, гидравлического разрыва пласта, химической, тепловой обработки, глушения и промывки скважин, установке цементных мостов. Участие в опрессовке обсадных и бурительных труб, манифольдов. Обеспечение нормальной работы двигателей цементировочного агрегата. Определение момента окончания цементажа. Перекачка технологической жидкости (без давления). Наблюдение за расходом жидкости, закачиваемой в скважину. Устранение неполадок, возникающих в процессе работы цементировочного агрегата. Управление автомобилем, заправка. Производство профилактического и текущего ремонтов цементировочного агрегата и автомобиля. Оформление документации на произведенные работы. При работе на цементировочных агрегатах давлением до 15 МПа (150 кгс/кв. см) включительно - 5-й разряд.

Должен знать: технологический процесс бурения скважин и добычи нефти, газа и других полезных ископаемых; технические характеристики, назначение, конструкцию, правила эксплуатации цементировочного 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 цементировочного агрегата; слесарное дело; основные сведения о технологии капитального ремонта и освоения скважин.