

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая основная программа профессионального обучения разработана автономной некоммерческой организацией учебным центром дополнительного профессионального обучения «Академия» на основании Единого тарифного квалификационного справочника (ЕТКС) работ и профессий рабочих, выпуск 6, разделы «Бурение скважин», «Добыча нефти и газа» для переподготовки рабочих по профессии «машинист передвижного компрессора» 3-6 разрядов.

На обучение принимаются лица, имеющие образование не ниже основного общего, не моложе 18 лет, наличие удостоверения, подтверждающего право на управление транспортным средством соответствующей категории.

Программа реализуется по очной и очно-заочной форме обучения. Трудоемкость программы составляет 320 часов. Срок освоения 2,1 месяца (9 недель).

Программа включает в себя квалификационный профиль по разрядам: требование к результатам освоения программы, содержание программы, учебный план, в котором отражено разделение часов на теоретическое и производственное обучение, учебный календарный график, учебно- тематические планы с содержанием дисциплин (далее по тексту программы). Программа определяет содержание практической подготовки (практики). Практическая подготовка (практика) проводится на профильном предприятии под контролем мастера (ответственного лица из числа работников профильной организации). Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на практическую подготовку (практику).

Обучение ведется на русском языке.

Лицам, прошедшим обучение и успешно сдавшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается свидетельство о присвоении профессии рабочего установленного образца.

Программа направлена на приобретение профессиональных компетенций без изменения уровня образования с присвоением квалификации: «Машинист передвижного компрессора» в соответствии с разрядом.

Цель программы: приобретение слушателями профессиональных компетенций, необходимых для обслуживания передвижной компрессорной установки, пуск и остановка компрессора, дизеля.

3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ПРОФИЛЬ 3-6 разряд

3.1. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Компетенции, которыми должны обладать слушатели, освоившие профессию рабочего
«Машинист передвижного компрессора»

Квалификация 3-6 разряд

3 разряд -при работе в исключительных случаях (на скважинах, выделяющих свободный сероводород, скважинах с высоким устьевым давлением и др.) на прицепных или самоходных передвижных компрессорах под руководством машиниста передвижного компрессора более высокой квалификации;

4 разряд-при работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно;

5 разряд при работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 10 до 20 МПа (100 - 200 кгс/кв. см) включительно или на самоходном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно;

6 разряд -при работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 20 МПа (200 кгс/кв. см) или на самоходном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 10 МПа (100 кгс/кв. см).

ПК-1 Способен обслуживать передвижную компрессорную установку, пуск и остановка компрессора, дизеля.

ПК-2 Способен прокладывать коммуникации, подключать их к компрессорной установке и устью скважины.

ПК-3 Способен проводить работы по усилению оттока жидкости из скважины путем создания депрессии на забое, наблюдение за притоком жидкости (нефти).

ПК-4 Способен производить регулировку подачи воздуха при термической обработке призабойной зоны скважины.

ПК-5 Способен участвовать в работах по вскрытию продуктивных пластов с применением газообразных агентов и по ликвидации осложнений в бурении.

ПК-6 Способен регулировать режимы работы компрессорной установки и дизеля по показаниям контрольно-измерительных приборов.

Наблюдение за работой всех механизмов и систем передвижной компрессорной установки, ПК-7 Способен устанавливать основные параметры установки в соответствии с технологическим регламентом на бурение и испытание (освоение) скважин.

ПК-8 Способен определять и устранять дефекты в работе дизеля, компрессора и выполнять текущие ремонты всех систем компрессорной установки, включая системы аварийной защиты, оформлять документации на производство работ и ведение журнала учета работы установки.

ПК-9 Способен управлять автомобилем.

Необходимые знания:

- способы эксплуатации нефтяных, газовых и нагнетательных скважин;
- назначение, устройство и правила эксплуатации различных систем компрессоров, силового оборудования, автомобиля, контрольно-измерительных приборов и автоматической защиты компрессорной установки;
- виды топлива, смазок и охлаждения;

- способы обнаружения и устранения неисправностей в работе передвижной компрессорной установки;
- схемы подключения коммуникаций от компрессорной установки к скважине;
- нормы расхода эксплуатационных материалов на выработку сжатого воздуха; основные сведения по теплотехнике, электротехнике, буровому и эксплуатационному оборудованию, о технологии бурения, испытании (освоении) и капитальном ремонте нефтяных и газовых скважин;
- слесарное дело в объеме выполняемых работ.

Необходимые умения:

- Обслуживание передвижной компрессорной установки;
- осуществлять пуск и остановка компрессора, дизеля;
- прокладывать коммуникации, подключать их к компрессорной установке и устью скважины;
- проводить работы по усилению оттока жидкости из скважины путем создания депрессии на забое, наблюдение за притоком жидкости (нефти);
- регулировать подачу воздуха при термической обработке призабойной зоны скважины;
- участвовать в работах по вскрытию продуктивных пластов с применением газообразных агентов и по ликвидации осложнений в бурении;
- регулировать режимов работы компрессорной установки и дизеля по показаниям контрольно-измерительных приборов;
- наблюдать за работой всех механизмов и систем передвижной компрессорной установки;
- устанавливать основные параметры установки в соответствии с технологическим регламентом на бурение и испытание (освоение) скважин;
- определять и устранять дефекты в работе дизеля, компрессора и выполнение текущих ремонтов всех систем компрессорной установки, включая системы аварийной защиты;
- оформлять документацию на производство работ и ведение журнала учета работы установки;
- Управлять автомобилем;
- Оказывать первую помощь.

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной подготовки, переподготовки по профессии рабочего
"Машинист передвижного компрессора " 3 разряд

№ п/п	Наименование разделов, тем	Кол-во часов	Форма контроля
1	Теоретическое обучение	176	Текущий контроль
1.1	Общепрофессиональный курс	52	
1.1.1	Основы чтения и составления чертежей и схем	6	
1.1.2	Слесарное дело	8	
1.1.3	Основы электротехники	6	
1.1.4	Материаловедение	6	
1.1.5	Основы гидравлики	6	
1.1.6	Основы технической механики	8	
1.1.7	Промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды	12	
1.2	Профессиональный курс	124	
1.2.1	Оборудование и технология ведения работ по профессии	124	
2	Практическая подготовка (практика)	260	
2.1	Практическая подготовка (практика) на предприятии	260	
3	Итоговая аттестация	4	Квалификационный экзамен
	Итого	440	