



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
2015 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ

«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения
скважин на нефть и газ (второй)»

Квалификация: 4 разряд

Код профессии: 16839

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Программа профессионального обучения разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона РФ № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (принят 29.12.2012 г.);

- «Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 2.07.2013 г. № 513);

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (утв. приказом Минобрнауки РФ от 18.04.2013 г. № 292);

- ГОСТа 12.0.004-90 «Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (утв. и введен в действие постановлением Госстандарта СССР от 5.11.1990 г. № 2797).

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)» 4 разряда.

Цель освоения программы профессионального обучения - приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является получение профессии.

Планируемые результаты освоения учебной программы составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (Выпуск 6. Раздел «Бурение скважин»).

Квалификационная характеристика
«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения
скважин на нефть и газ (второй)» 4 разряда

Характеристика работ. Участие в технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения. Пуск буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй). Выполнение верховых работ при спуско-подъемных операциях. Участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке низа бурильной колонны, опрессовке бурильных труб. Приготовление и обработка бурового раствора. Пуск, остановка буровых насосов и контроль за их работой и изменением уровня промывочной жидкости в приемных емкостях буровых насосов. Определение и устранение неисправностей в работе буровых насосов, замена изношенных частей буровых насосов. Участие в работах по ликвидации осложнений и аварий, цементированию обсадных колонн в скважине, установке и разбуриванию цементных мостов, оборудования устья скважины, освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин. Проведение профилактического ремонта бурового оборудования, заключительных работ на скважине. Участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования при движении бригады со своим блоком. При проводке морских скважин с плавучих буровых установок (ПБУ) - участие в работах по отсоединению от устья скважины в экстремальных ситуациях (гидрометеорологические, технические).

Должен знать: технологические регламенты по технологии бурения скважин, организацию производства; основные сведения по геологии месторождений, о технологическом процессе добычи нефти, газа, термальных, йодобромных вод и других полезных ископаемых; технологический процесс и виды работ по освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин; назначение, устройство и технические характеристики применяемого оборудования, механизмов, инструмента, правила их эксплуатации. При бурении скважин с ПБУ - устройство и назначение надводного и подводного оборудования, используемого при бурении морских скважин; технологию освоения и испытания морских скважин; устройство и технические характеристики оборудования бурового комплекса ПБУ; методы оснастки талевой системы; правила и карту смазки бурового оборудования; инструмент и приспособления для проводки наклонно направленных скважин; типоразмеры долот, бурильных, обсадных и насосно-компрессорных труб; правила подготовки обсадных труб к спуску в скважину; устройство приборов и методы определения параметров буровых растворов; способы приготовления, обработки и очистки буровых растворов; основные физико-химические свойства буровых растворов и химреагентов; схемы буровой установки и правила эксплуатации противовыбросового оборудования; назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов; наземное оборудование фонтанных и насосных скважин; приказы, распоряжения и другие руководящие документы, обеспечивающие безопасность труда при бурении скважин; Устав службы на морских судах.

При бурении скважин глубиной до 1500 м включительно - 4-й разряд;

при бурении скважин глубиной свыше 1500 м до 4000 м включительно - 5-й разряд;

при бурении скважин свыше 4000 м или с плавучих буровых установок (ПБУ) - 6-й разряд.

Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 5-го и 6-го разрядов требуется среднее профессиональное образование.

Учебный план
основной образовательной программы
«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения
скважин на нефть и газ (второй)» 4 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
1.	Теоретическое обучение	168
1.1	Введение. Основы трудового законодательства. Основы экономики	4
1.2	Основные сведения по геологии нефтяных и газовых месторождений	4
1.3	Основы технологии добычи нефти и газа	8
1.4	Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Оказание первой помощи пострадавшим.	8
1.5	Материаловедение	4
1.6	Графика и технические измерения	8
1.7	Электротехника, электрооборудование, электробезопасность	8
1.8	Охрана окружающей среды. Контроль газовоздушной среды.	4
1.9	Буровое оборудование, ПВО	8
1.10	Монтаж буровых установок	8
1.11	Строповка	8
1.12	Основные положения в бурении и добыче нефти и газа	8
1.13	Особенности роторного бурения	8
1.14	Горизонтальное бурение	8
1.15	Крепление и цементирование вертикальных и наклонно-направленных скважин	8
1.16	Промывка скважин	8
1.17	Восстановление добывающих скважин	8
1.18	Испытание скважин	8
1.19	Вскрытие продуктивных горизонтов и их опробование	8
1.20	Осложнения в процессе бурения, их виды, причины возникновения	8
1.21	Профилактика и ликвидация аварий в бурении	8
1.22	Контроль скважины. Управление скважиной при ГНВП. Открытые фонтаны	8
1.23	Слесарное дело	8
2.	Производственное обучение	112
2.1	Вводное занятие. Инструктаж на рабочем месте и проверка знаний по безопасности труда.	8
2.2	Подготовительные работы к строительству скважины	8
2.3	Доставка и монтаж бурового оборудования	8
2.4	Подготовительные работы к бурению	8
2.5	Бурение скважины	8
2.6	Крепление и цементирование скважины	8
2.7	Испытание и освоение скважины	8
2.8	Демонтаж бурового оборудования и рекультивации буровой площадки	16
2.9	Осложнения и аварии при бурении скважин	8
2.10	Самостоятельная работа в качестве помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	24
2.11	Квалификационная работа	8
3.	Консультации	2
4.	Квалификационный экзамен	6
	ВСЕГО	288

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)»	288 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно-заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком