



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
Л.А. Халиулина 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ
«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения
скважин на нефть и газ (второй)»**

Квалификация: **5 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)» 5 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)» 5 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)» 5 разряда**

| № п/п | Наименование дисциплин | Всего часов |
|-----------|--|-------------|
| 1. | Теоретическое обучение | 136 |
| 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 | 4 |
| 1.4 | Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Оказание первой помощи пострадавшим. | 4 |
| 1.5 | Материаловедение | 4 |
| 1.6 | Графика и технические измерения | 4 |
| 1.7 | Электротехника, электрооборудование, электробезопасность | 4 |
| 1.8 | Охрана окружающей среды. Контроль газовоздушной среды. | 4 |
| 1.9 | Буровое оборудование, ПВО | 4 |
| 1.10 | Монтаж буровых установок | 4 |
| 1.11 | Строповка | 4 |
| 1.12 | Основные положения в бурении и добыче нефти и газа | 4 |
| 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 | 256 |

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)» | 256 ч. | Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523 | очная/ очно-заочная/заочная | экзаменационные билеты | по согласованию с заказчиком |