



Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
АНО ДПО «Промбезопасность»



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: **6 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)» 6 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)» 6 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 талевого 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)» 6 разряда**

| №<br>п/п  | Наименование дисциплин   | Всего<br>часов |
|-----------|--|----------------|
| <b>1.</b> | <b>Теоретическое обучение</b>  | <b>112</b>     |
| 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  | 4              |
| 1.14      | Горизонтальное бурение   | 4              |
| 1.15      | Крепление и цементирование вертикальных и наклонно-направленных скважин  | 4              |
| 1.16      | Промывка скважин   | 4              |
| 1.17      | Восстановление добывающих скважин  | 4              |
| 1.18      | Испытание скважин  | 4              |
| 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              |
| <b>2.</b> | <b>Производственное обучение</b>   | <b>104</b>     |
| 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 | 16             |
| 2.11      | Квалификационная работа  | 8              |
| <b>3.</b> | <b>Консультации</b>  | <b>2</b>       |
| <b>4.</b> | <b>Квалификационный экзамен</b>  | <b>6</b>       |
|           | <b>ВСЕГО</b>   | <b>224</b>     |

## 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)» | 224 ч.           | Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523 | очная/ очно-заочная/заочная | экзаменационные билеты | по согласованию с заказчиком |