



Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
АНО ДПО «Промбезопасность»



*Халиул* Л.А. Халиулина  
«17» августа 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ  
«Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»**

Квалификация: **6 разряд**

Код профессии: **16835**

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 капитального ремонта скважин» 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 «Добыча нефти и газа»).



## Квалификационная характеристика «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 6 разряда

**Характеристика работ.** Участие в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин. Участие в монтаже и демонтаже подъемных установок. Участие в подготовительных работах по проведению капитального ремонта скважин, выполнение верховых работ по установке насосно-компрессорных и бурильных труб; наблюдение за параметрами работы промывочных насосов; подвеска машинных и установка автоматических ключей; наблюдение за циркуляционной системой и очистка ее от шлама; участие в проверке и проведении смазки оборудования и инструмента; участие в работах по оснастке и переоснастке талевой системы. Выполнение работ по установке труб за палец или укладка их на мостки при спуске и подъеме бурильных и насосно-компрессорных труб. Участие в замере труб. Наблюдение за исправностью талевой системы. Подготовка ключей, элеваторов, автоматов свинчивания и развинчивания труб и штанг к спуско-подъемным операциям. Наблюдение за исправностью маршевых лестниц и полатей. Участие в приготовлении тампонирующих смесей и химических реагентов, в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин, в проведении ловильных, исследовательских и прострелочных работ, в освоении скважин, в проведении канатных методов ремонта скважин, в сборке, разборке и опробовании турбобуров и забойных двигателей. Участие в сборке, разборке и установке металлических пластырей, эксплуатационных и опрессовочных пакеров, различных видов ловильного и режущего инструмента, забойного оборудования, фильтров, устьевой обвязки, фонтанной арматуры, противовыбросового оборудования и средств пожаротушения, в замене устьевых пакеров, в монтаже и демонтаже, обвязке и опрессовке линий высоких и низких давлений. Производство текущего ремонта оборудования и инструмента непосредственно на скважинах. Контроль за исправным состоянием ротора с приводом, за параметрами заправочных жидкостей, тампонирующих смесей и химреагентов. Подключение и отключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине при наличии штепсельных разъемов.

**Должен знать:** технологию капитального ремонта скважин; назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых при капитальном ремонте скважин; порядок пуска промывочных насосов, их конструкцию и технологию ремонта; сведения о применяемых тампонирующих смесях, жидкостях глушения, многокомпонентных растворах, блокирующих водоизолирующих составах, химических реагентах, глинистых растворах и способах их приготовления; правила работы с кислотами и щелочами; методы освоения скважин; методы исследования скважин приборами ("Надым", "Дикт" и др.); схемы обвязки оборудования; типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов и канатов; принцип работы применяемых контрольно-измерительных приборов; устройство подъемных сооружений и механизмов; последовательность операций при спуске и подъеме труб и штанг и при наращивании инструмента; применяемые инструменты и правила пользования ими; устройство маршевых лестниц, полатей, подкронблочных площадок и пальцев для установки свечей; правила управления противовыбросовым оборудованием; типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда.

При работе на скважинах I категории сложности - 4-й разряд;

при работе на скважинах II категории сложности - 5-й разряд;

при работе на скважинах глубиной свыше 4000 м - 6-й разряд.

Для помощника бурильщика капитального ремонта скважин 6-го разряда требуется среднее профессиональное образование.



**Учебный план**  
основной образовательной программы  
**«Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 6 разряда**

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
<b>1.</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>104</b>
1.1	Введение. Нефтегазопромысловая геология. Строительство нефтяных и газовых скважин	4
1.2	Добыча нефти, газа и конденсата	4
1.3	Капитальный ремонт скважин. Оборудование для капитального ремонта скважин	4
1.4	Подготовительные работы к капитальному ремонту скважин. Ремонтно-изоляционные работы (КР1 <sup>3</sup> )	4
1.5	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны (КР2)	4
1.6	Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта (КР3)	4
1.7	Переход на другие горизонты и приобщение пластов (КР4)	4
1.8	Внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, ОРЗ, пакеров-отсекателей (КР5)	4
1.9	Комплекс подземных работ, связанных с бурением (КР6)	4
1.10	Обработка призабойной зоны (КР7)	4
1.11	Исследование скважин (КР8)	4
1.12	Перевод скважин на использование по другому назначению (КР9)	4
1.13	Ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин (КР10)	4
1.14	Консервация и расконсервация скважин (КР11)	4
1.15	Прочие виды работ при капитальном ремонте скважин (КР12)	4
1.16	Технология капитального ремонта скважин с использованием гибких труб	4
1.17	Предупреждение газонефтеводопроявлений при КРС	8
1.18	Производственно-технологическая документация	8
1.19	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности. Производственная санитария. Основы безопасности производственных процессов	8
1.20	Производственный травматизм, профзаболевания и оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве.	8
1.21	Промышленная безопасность при КРС. Безопасное выполнение работ при капитальном ремонте на скважинах I категории сложности, II категории сложности	8
<b>2.</b>	<b>Производственное обучение</b>	<b>112</b>
2.1	Вводное занятие. Инструктаж на рабочем месте и проверка знаний по безопасности труда	8
2.2	Слесарно-механические работы. Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования, используемого при КРС	8
2.3	Подготовительные работы к капитальному ремонту скважин	8
2.4	Ремонтно-изоляционные работы (КР1)	4
2.5	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны (КР2)	4
2.6	Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта (КР3)	8
2.7	Переход на другие горизонты и приобщение пластов (КР4)	4
2.8	Внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, ОРЗ, пакеров-отсекателей (КР5)	4
2.9	Комплекс подземных работ, связанных с бурением (КР6)	4
2.10	Обработка призабойной зоны (КР7)	4
2.11	Исследование скважин (КР8)	8
2.12	Перевод скважин на использование по другому назначению (КР9)	4
2.13	Ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин (КР10)	4
2.14	Консервация и расконсервация скважин (КР11)	4
2.15	Прочие виды работ при капитальном ремонте скважин (КР12)	4
2.16	Самостоятельные работы в качестве помощника бурильщика КРС	24
2.17	Квалификационная работа	8
<b>3.</b>	<b>Консультация</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 капитального ремонта скважин»	224 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно- заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком