

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ООО «ОБЕРПРОФ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по
профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»

г. Самара
2020 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика КРС» разработана Центром дополнительного профессионального образования ООО «ОБЕРПРОФ» в соответствии с требованиями Федерального Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» 273-ФЗ от 29.12.2012 г., Приказа Министерства образования и науки РФ N 499 от 1 июля 2013 г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства образования и науки РФ № 292 от 18.04.2013 года о «Порядке организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения», Рекомендаций к разработке учебных планов и программ для краткосрочной подготовки граждан по рабочим профессиям (основные требования) Министерства образования Российской Федерации ИРПО № 186/17-11 от 25.04.2000 г., Приказа Министерства образования и науки РФ № 513 от 02.07.2013 г. "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение"(с изменениями от 25.04.2019 г.), согласно Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, выпуск № 6 ЕТКС, утвержден Постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14.11.2000 N 81, раздел ЕТКС «Добыча нефти и газа».

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика КРС» 4–6 разрядов.

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – помощник бурильщика КРС.

Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, применение на практике защитных средств и приспособлений.

Программа направлена на изучение системы эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии.

В программу обучения включены: квалификационные характеристики рабочих по профессии «Помощник бурильщика КРС» 4–6 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с ЕТКС «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин».

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», необходимых для профессиональной деятельности.

Формы обучения по программе: очная, очно-заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (теоретическая часть обучения), практическое обучение на производстве (производственное обучение).

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 4-5 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее или профессиональное образование - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих и не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 6 разряда, допускаются лица не

моложе 18 лет, имеющие средне-профессиональное образование, не имеющие медицинских противопоказаний.

Учебные программы разработаны с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное), средне-профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование.

Продолжительность подготовки 386 часов.

Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации определяется ЦДПО ООО «ОБЕРПРОФ», с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучающихся.

При профессиональном обучении безработных граждан и незанятого населения по данной программе подготовки допускается переподготовка рабочих и обучение вторым (смежным) профессиям по сокращенным срокам обучения, но не менее половины нормативного срока подготовки новых рабочих по данной профессии.

Учебные группы по подготовке, переподготовке и повышении квалификации создаются численностью до 12 чел.

Учет посещаемости занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями теоретического обучения в журнале учета посещаемости учебных занятий.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Режим занятий определяется совместно с Заказчиком (не более 8 часов в день).

Реализация программы профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации обеспечивается доступом слушателей к учебно-методической документации, электронным изданиям, базам данных, во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

В программе теоретического обучения рассматривается технология капитального ремонта скважин, промышленная безопасность при капитальном ремонте скважин и безопасное выполнение работ при капитальном ремонте на скважинах.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать токаря непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий, слушатели изучают 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, схемы обвязки оборудования.

Производственное обучение проходит на рабочих местах предприятия под руководством опытных инструкторов производственного обучения. В процессе производственного обучения инструктор ведет учет посещаемости в журнале учета посещаемости производственного обучения с ежедневной записью выполняемых работ, которые оценивает и подписывает по темам программы производственного обучения.

После завершения производственного обучения на предприятии слушателю выдается заключение о достигнутом уровне квалификации, утвержденное руководителем подразделения.

Слушатель, освоивший программу профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации должен обладать профессиональными компетенциями, умениями и навыками соответствующего уровня квалификации, уметь самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на производстве в сфере выполнения работ соответствующего вида профессиональной деятельности.

Профессиональное обучение (подготовка, переподготовка и повышение квалификации) завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Слушателям, закончившим полный курс обучения по программе и успешно сдавшим аттестацию (квалификационный экзамен), присваивается квалификационный разряд и выдается документ установленного образца об обучении по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин».

Лицам, не прошедшим аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

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 талевого 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 талевого 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, устьевого 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:

- технологии 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.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»

Наименование профессии: Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

Цель: профессиональная подготовка на 4 разряд

Категория слушателей: высвобождаемые работники и незанятое население,

Срок обучения: 2,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	186
1.1	Экономический курс	4
1.1.1	Основы рыночной экономики	4
1.2	Общетехнический курс	12
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Электротехника	4
1.2.3	Чтение чертежей и схем	4
1.3	Охрана труда и промышленная безопасность	16
1.3.1	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	2
1.3.2	Производственная санитария	2
1.3.3	Производственный травматизм, профзаболевания и первая помощь при несчастных случаях на производстве	2
1.3.4	Промышленная безопасность при капитальном ремонте скважин	4
1.3.5	Безопасное выполнение работ при капитальном ремонте на скважинах	4
1.3.6	Охрана окружающей среды	2
1.4	Специальный курс	142
1.4.1	Введение. Нефтегазопромысловая геология	4
1.4.2	Строительство нефтяных и газовых скважин	4
1.4.3	Добыча нефти, газа и газоконденсата	4
1.4.4	Характеристика капитального ремонта скважин	8
1.4.5	Оборудование для капитального ремонта скважин	8
1.4.6	Подготовительные работы к капитальному ремонту скважин	4
1.4.7	Ремонтно-изоляционные работы (КР1)	8
1.4.8	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны (КР2)	8
1.4.9	Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта (КР3)	8
1.4.10	Переход на другие горизонты и приобщение пластов (КР4)	8

1.4.11	Внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, ОРЗ пакеров-отсекателей (КР5)	8
1.4.12	Комплекс подземных работ, связанных с бурением (КР6)	8
1.4.13	Обработка призабойной зоны (КР7)	8
1.4.14	Исследование скважин (КР8)	4
1.4.15	Перевод скважин на использование по другому назначению (КР9)	8
1.4.16	Ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин (КР10)	8
1.4.17	Консервация и расконсервация скважин (КР11)	8
1.4.18	Прочие виды работ при капитальном ремонте скважин (КР12)	4
1.4.19	Технология капитального ремонта скважин с использованием гибких труб (Непрерывная труба)	8
1.4.20	Основы безопасности производственных процессов	8
1.4.21	Производственно-технологическая документация	4
2	Практический курс	200
2.1	Производственное обучение	200
3	Консультация	2
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	386



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»

Наименование профессии: Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

Цель: повышение квалификации на 5-6 разряд

Категория слушателей: рабочие, имеющие родственную (смежную) профессию или имеющие квалификацию по данной профессии

Срок обучения: 1,5 месяца

Форма обучения: очная, очно-заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: не более 8 часов в день

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
1	Теоретическое обучение	120
1.1	Экономический курс	2
1.1.1	Основы рыночной экономики	2
1.2	Общетехнический курс	6
1.2.1	Материаловедение	2
1.2.2	Электротехника	2
1.2.3	Чтение схем и чертежей	2
1.3	Охрана труда и промышленная безопасность	8
1.3.1	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	1
1.3.2	Производственная санитария	1
1.3.3	Производственный травматизм, профзаболевания и первая помощь при несчастных случаях на производстве	1
1.3.4	Промышленная безопасность при капитальном ремонте скважин	2
1.3.5	Безопасное выполнение работ при капитальном ремонте на скважинах	2
1.3.6	Охрана окружающей среды	1
1.4	Специальный курс	104
1.4.1	Введение. Нефтегазопромысловая геология	2
1.4.2	Строительство нефтяных и газовых скважин	2
1.4.3	Добыча нефти, газа и газоконденсата	4
1.4.4	Характеристика капитального ремонта скважин	4
1.4.5	Оборудование для капитального ремонта скважин	4
1.4.6	Подготовительные работы к капитальному ремонту скважин	8
1.4.7	Ремонтно-изоляционные работы (КР1)	4
1.4.8	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны (КР2)	4
1.4.9	Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта (КР3)	4

1.4.10	Переход на другие горизонты и приобщение пластов (КР4)	4
1.4.11	Внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, ОРЗ пакеров-отсекателей (КР5)	8
1.4.12	Комплекс подземных работ, связанных с бурением (КР6)	8
1.4.13	Обработка призабойной зоны (КР7)	8
1.4.14	Исследование скважин (КР8)	8
1.4.15	Перевод скважин на использование по другому назначению (КР9)	4
1.4.16	Ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин (КР10)	4
1.4.17	Консервация и расконсервация скважин (КР11)	8
1.4.18	Прочие виды работ при капитальном ремонте скважин (КР12)	4
1.4.19	Технология капитального ремонта скважин с использованием гибких труб (Непрерывная труба)	4
1.4.20	Основы безопасности производственных процессов	6
1.4.21	Производственно-технологическая документация	2
2	Практический курс	120
2.1	Производственное обучение	120
3	Консультация	4
4	Итоговая аттестация	8
	Итого	252