

**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 эксплуатационного и разведочного  
бурения скважин на нефть и газ»

г. Самара  
2020 г.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» 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 «Бурение скважин».

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый) 4–7 разрядов, «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 4-6 разряда.

Программа направлена на получение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности – помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

Программа предусматривает изучение правил по охране труда и пожарно-техническому минимуму, правила по промышленной и экологической безопасности, 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 эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый) 4–7 разрядов, «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 4-6 разрядов, учебные и тематические планы, программы по теоретическому и производственному обучению.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с ЕТКС «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».

Цель обучения – освоение новых компетенций и повышение квалификации по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый), «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 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 эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый) 4 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее или профессиональное обучение - 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 эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый) 5-7 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие средне-профессиональное образование, не имеющие медицинских противопоказаний.

К освоению программы профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 4 разряда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие среднее (полное) общее или профессиональное обучение - 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 эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 5-6 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 380 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 незапятого 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 повышению 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 рассматриваются основы нефтегазового дела, изучают технологию строительство скважин, наращивания бурильного инструмента и спуско-подъемные операции, технологию промывки, крепления, цементирования, заканчивания скважины, регулирование направления углубления скважины.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий, слушатели изучают технологический процесс бурения скважин, приготовление и обработку бурового раствора, пуск, остановку буровых насосов и контроль за их работой и изменением уровня промывочной жидкости в приемных емкостях буровых насосов, участвуют в определении и устранении неисправностей в работе буровых насосов, замене изношенных частей буровых насосов.

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 эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ».

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

## **КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

### **Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)**

#### **Характеристика работ.**

Ведение отдельных видов работ технологического процесса бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

Подготовка к пуску буровой установки и работа при спуско-подъемных операциях. Участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке бурильных труб, опрессовке бурильных труб.

Управление работой автоматических и машинных ключей при креплении колонн и спуско-подъемных операциях. Приготовление и обработка бурового раствора. Заполнение резервных емкостей буровым раствором, наблюдение за изменением уровня раствора в приемах. Контроль за доливом скважин.

Пуск, остановка буровых насосов и контроль за их работой. Определение и устранение неисправностей в работе буровых насосов. Замена изношенных частей буровых насосов. Участие в проведении работ по ликвидации осложнений и аварий, работ по цементированию обсадных колонн в скважине, буровой установке и при разбуривании цементных мостов, оборудовании устья скважины, освоении эксплуатационных и испытании разведочных скважин.

Работа, в исключительных случаях, на лебедке вместо бурильщика. Проведение заключительных работ на скважине, профилактический ремонт бурового оборудования, участие в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования при движении бригады со своим блоком.

При бурении морских скважин с плавучих буровых установок (ПБУ) контроль за безопасной эксплуатацией подводного противовыбросового оборудования (ППВО); участие в монтаже, демонтаже и эксплуатации комплекса ППВО.

Отсоединение от устья скважины в экстремальных ситуациях (гидрометеорологические, технические); освобождение устья скважины от бурильных труб, подготовка системы натяжения морского стояка к отсоединению от устья скважины. Отсоединение от устья скважины по тревоге "Аварийная отстыковка".

Контроль за состоянием талевого блока, кронблока, талевого каната, элеваторов, ретрактора, роликов подвески машинных ключей и канатов вспомогательных лебедок.

#### **Должен знать:**

геологию месторождений и технологический процесс 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, инструментов, правила их эксплуатации;

методы оснастки талевого блока, устройство маршевых лестниц, полатей, устройств для установки свечей подкронблочной площадки;

правила и карту сроков смазки бурового оборудования;

назначение и устройство применяемых инструментов и приспособлений для проводки наклонно направленных и горизонтальных скважин;

тип, размеры бурильных и обсадных труб;

правила подготовки обсадных труб к спуску; назначение и устройство приборов для определения параметров буровых растворов;  
конструкцию блока приготовления бурового раствора;  
схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления;  
способы приготовления, очистки и регенерации буровых растворов;  
основные физико-химические свойства буровых растворов и химреагентов;  
схемы установки противовыбросового оборудования, назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов.  
При бурении с ПБУ - назначение и устройство надводного и подводного оборудования, используемого при бурении морских скважин;  
технология морских скважин; технологию испытания и освоения морских скважин; профилактику и ремонт оборудования бурового комплекса ПБУ;  
назначение и технические характеристики бурильных и обсадных труб, инструмента, приспособлений и оборудования, используемых при строительстве морских скважин, правила их эксплуатации;  
технологию спуска и подъема ППВО, райзера и других систем;  
приказы, распоряжения и другие руководящие документы, обеспечивающие безопасность труда при бурении скважин с ПБУ;  
Устав службы на морских судах.  
При бурении скважин глубиной до 1500 м включительно - 4-й разряд;  
при бурении скважин глубиной свыше 1500 м и до 4000 м включительно, а также наклонно направленных и горизонтальных скважин независимо от глубины - 5-й разряд;  
при бурении скважин глубиной свыше 4000 м до 5000 м включительно - 6-й разряд;  
при бурении скважин глубиной свыше 5000 м или с плавучих буровых установок (ПБУ) - 7-й разряд.  
Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый) 5-го, 6-го и 7-го разрядов требуется среднее профессиональное образование.

### **Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)**

#### **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 промысловой 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.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый)

**Наименование профессии:** Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (первый)

**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
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>158</b>
<b>1.1</b>	<b>Экономический курс</b>	<b>4</b>
1.1.1	Основы рыночной экономики	4
<b>1.2</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>16</b>
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Электротехника	4
1.2.3	Чтение чертежей и схем	4
1.2.4	Нефтегазопромысловая геология	4
<b>1.3</b>	<b>Охрана труда и промышленная безопасность</b>	<b>12</b>
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	4
1.3.4	Промышленная безопасность при бурении скважин	2
1.3.5	Охрана окружающей среды	2
<b>1.4</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>126</b>
1.4.1	Введение. Основы нефтегазового дела	6
1.4.2	Строительство скважин	8
1.4.3	Буровые установки и сооружения, буровое оборудование	8
1.4.4	Разрушение горных пород при углублении скважины, режим бурения	8
1.4.5	Забойные двигатели	8
1.4.6	Бурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спуско-подъемные операции	8
1.4.7	Промывка скважины	8
1.4.8	Крепление скважины	8



1.4.9	Цементирование скважины	8
1.4.10	Заканчивание скважины	8
1.4.11	Регулирование направления углубления скважины	8
1.4.12	Осложнения и аварии при бурении скважины	8
1.4.13	Предупреждение, раннее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявлений	8
1.4.14	Бурение скважин установками с гибкими трубами	8
1.4.15	Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения	8
1.4.16	Работы, выполняемые первым помощником бурильщика	8
<b>2</b>	<b>Практический курс</b>	<b>210</b>
2.1	Производственное обучение	210
<b>3</b>	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>380</b>



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый)

**Наименование профессии:** «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый)

**Цель:** повышение квалификации на 5-7 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<sup>1</sup>

№ № п/п	Наименование темы, курса	Кол-во часов
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>114</b>
<b>1.1</b>	<b>Экономический курс</b>	<b>2</b>
1.1.1	Основы рыночной экономики	2
<b>1.2</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>6</b>
1.2.1	Материаловедение	1
1.2.2	Электротехника	2
1.2.3	Чтение чертежей и схем	2
1.2.4	Нефтегазопромысловая геология	1
<b>1.3</b>	<b>Охрана труда и промышленная безопасность</b>	<b>8</b>
1.3.1	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	2
1.3.2	Производственная санитария <sup>1</sup>	1
1.3.3	Производственный травматизм, профзаболевания и первая помощь при несчастных случаях на производстве	2
1.3.4	Промышленная безопасность при бурении скважин	2
1.3.5	Охрана окружающей среды	1
<b>1.4</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>98</b>
1.4.1	Введение. Основы нефтегазового дела	6
1.4.2	Строительство скважин	6
1.4.3	Буровые установки и сооружения, буровое оборудование	8
1.4.4	Разрушение горных пород при углублении скважины, режим бурения	6
1.4.5	Забойные двигатели	6
1.4.6	Бурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спуско-подъемные операции	8

1.4.7	Промывка скважины	6
1.4.8	Крепление скважины	6
1.4.9	Цементирование скважины	6
1.4.10	Заканчивание скважины	6
1.4.11	Регулирование направления углубления скважины	6
1.4.12	Осложнения и аварии при бурении скважины	6
1.4.13	Предупреждение, раннее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявлений	6
1.4.14	Бурение скважин установками с гибкими трубами	6
1.4.15	Работы, выполняемые первым помощником бурильщика Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения	6
1.4.16	Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения	4
<b>2</b>	<b>Практический курс</b>	<b>126</b>
2.1	Производственное обучение	126
<b>3</b>	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>252</b>



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

профессиональной подготовки рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй)

**Наименование профессии:** Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)

**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
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>158</b>
<b>1.1</b>	<b>Экономический курс</b>	<b>4</b>
1.1.1	Основы рыночной экономики	4
<b>1.2</b>	<b>Общетехнический курс</b>	<b>16</b>
1.2.1	Материаловедение	4
1.2.2	Электротехника	4
1.2.3	Чтение чертежей и схем	4
1.2.4	Нефтегазопромысловая геология	4
<b>1.3</b>	<b>Охрана труда и промышленная безопасность</b>	<b>12</b>
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	4
1.3.4	Промышленная безопасность при бурении скважин	2
1.3.5	Охрана окружающей среды	2
<b>1.4</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>126</b>
1.4.1	Введение. Основы нефтегазового дела	6
1.4.2	Строительство скважин	8
1.4.3	Буровые установки и сооружения, буровое оборудование	8
1.4.4	Разрушение горных пород при углублении скважины, режим бурения	8
1.4.5	Забойные двигатели	8
1.4.6	Бурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спуско-подъемные операции	8

1.4.7	Промывка скважины	8
1.4.8	Крепление скважины	8
1.4.9	Цементирование скважины	8
1.4.10	Заканчивание скважины	8
1.4.11	Регулирование направления углубления скважины	8
1.4.12	Осложнения и аварии при бурении скважины	8
1.4.13	Предупреждение, раннее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявлений	8
1.4.14	Бурение скважин установками с гибкими трубами	8
1.4.15	Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения	8
1.4.16	Работы, выполняемые первым помощником бурильщика	8
<b>2</b>	<b>Практический курс</b>	<b>210</b>
2.1	Производственное обучение	210
<b>3</b>	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>380</b>



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «ОБЕРПРОФ»

А.Г. Эльберг

«01» сентября 2020 г.

### УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй)

**Наименование профессии:** «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй)

**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
<b>1</b>	<b>Теоретическое обучение</b>	<b>114</b>
<b>1.1</b>	<b>Экономический курс</b>	<b>2</b>
1.1.1	Основы рыночной экономики	2
<b>1.2</b>	<b>Общетеchnический курс</b>	<b>6</b>
1.2.1	Материаловедение	1
1.2.2	Электротехника	2
1.2.3	Чтение чертежей и схем	2
1.2.4	Нефтегазопромысловая геология	1
<b>1.3</b>	<b>Охрана труда и промышленная безопасность</b>	<b>8</b>
1.3.1	Основные положения законодательства об охране труда и промышленной безопасности	2
1.3.2	Производственная санитария	1
1.3.3	Производственный травматизм, профзаболевания и первая помощь при несчастных случаях на производстве	2
1.3.4	Промышленная безопасность при бурении скважин	2
1.3.5	Охрана окружающей среды	1
<b>1.4</b>	<b>Специальный курс</b>	<b>98</b>
1.4.1	Введение. Основы нефтегазового дела	4
1.4.2	Строительство скважин	6
1.4.3	Буровые установки и сооружения, буровое оборудование	8
1.4.4	Разрушение горных пород при углублении скважины, режим бурения	6
1.4.5	Забойные двигатели	6
1.4.6	Бурильная колонна, наращивание бурильного инструмента и спуско-подъемные операции	8

1.4.7	Промывка скважины	6
1.4.8	Крепление скважины	6
1.4.9	Цементирование скважины	6
1.4.10	Заканчивание скважины	6
1.4.11	Регулирование направления углубления скважины	6
1.4.12	Осложнения и аварии при бурении скважины	6
1.4.13	Предупреждение, раннее обнаружение и ликвидация газонефтеводопроявлений	6
1.4.14	Бурение скважин установками с гибкими трубами	8
1.4.15	Работы, выполняемые первым помощником бурильщика	6
1.4.16	Документация на строительство скважины и технико-экономические показатели бурения	4
<b>2</b>	<b>Практический курс</b>	<b>126</b>
2.1	Производственное обучение	126
<b>3</b>	<b>Консультация</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>8</b>
	<b>Итого</b>	<b>252</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**  
при подготовке рабочих по профессии «Помощник бурильщика  
эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (первый) 4  
разряда

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на производстве	4
2	Подготовительные работы к строительству скважины	8
3	Доставка и монтаж бурового оборудования	16
4	Подготовительные работы к бурению	16
5	Бурение скважины	24
6	Крепление и цементирование скважины	24
7	Испытание и освоение скважины	8
8	Демонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадки	16
9	Осложнения и аварии при бурении скважин	8
10	Самостоятельная работа в качестве первого помощника бурильщика Квалификационная пробная работа	86
<b>ИТОГО</b>		<b>210</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**  
при переподготовке и повышения квалификации рабочих по профессии  
«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на  
нефть и газ» (первый) 5-7 разряда

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на производстве	2
2	Подготовительные работы к строительству скважины	6
3	Доставка и монтаж бурового оборудования	8
4	Подготовительные работы к бурению	8
5	Бурение скважины	16
6	Крепление и цементирование скважины	16
7	Испытание и освоение скважины	6
8	Демонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадки	8
9	Осложнения и аварии при бурении скважин	6
10	Самостоятельная работа в качестве первого помощника бурильщика Квалификационная пробная работа	50
<b>ИТОГО</b>		<b>126</b>



**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**  
при подготовке рабочих по профессии «Помощник бурильщика  
эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй) 4  
разряда

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на производстве	4
2	Подготовительные работы к строительству скважины	8
3	Доставка и монтаж бурового оборудования	16
4	Подготовительные работы к бурению	16
5	Бурение скважины	24
6	Крепление и цементирование скважины	24
7	Испытание и освоение скважины	8
8	Демонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадки	16
9	Осложнения и аварии при бурении скважин	8
10	Самостоятельная работа в качестве первого помощника бурильщика Квалификационная пробная работа	86
	<b>ИТОГО</b>	<b>210</b>

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО  
(ПРАКТИЧЕСКОГО) ОБУЧЕНИЯ**  
при переподготовке и повышения квалификации рабочих по профессии  
«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на  
нефть и газ» (второй) 5-6 разряда

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ**

№ № п/п	Тема	Кол-во часов
1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда, пожарной и электробезопасности на производстве	2
2	Подготовительные работы к строительству скважины	6
3	Доставка и монтаж бурового оборудования	8
4	Подготовительные работы к бурению	8
5	Бурение скважины	16
6	Крепление и цементирование скважины	16
7	Испытание и освоение скважины	6
8	Демонтаж бурового оборудования и рекультивация буровой площадки	8
9	Осложнения и аварии при бурении скважин	6
10	Самостоятельная работа в качестве первого помощника бурильщика Квалификационная пробная работа	50
	<b>ИТОГО</b>	<b>126</b>