

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Спортивно-технический центр «ПАТРИОТ»**

УТВЕРЖАЮ:

Директор

ЧОУ ДПО «СТЦ «ПАТРИОТ»

Юрьев М.А.

2018г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
для профессиональной подготовки рабочих**

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

Квалификация: 4-6 разряд Код профессии: 16839

г. Армавир

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения

(Профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения квалификации)

«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй)

Программа разработана на основе следующих нормативно-правовых актов и нормативно - технических документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499)

- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС). Утвержден постановлением Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 14 ноября 2000 года N 81.

В соответствии со ст.73 Федерального Закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Закон об образовании в Российской Федерации» профессиональное обучение направлено на приобретение лицами различного возраста профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, получение указанными лицами квалификационных разрядов, классов, категорий по профессии рабочего или должности служащего без изменения уровня образования.

К освоению дополнительных профессиональных программ допускаются: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа включает в себя квалификационную характеристику в соответствии с ЕТКС, учебный план, программы теоретического, производственного обучения и производственной практики.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4-6 разрядов должен уметь:

Участвовать в технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения.

Осуществлять пуск буровой установки под руководством бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ.

Выполнять верховые работы при спуско-подъемных операциях.

Участвовать в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке низа бурильных труб и их опрессовке.

Пускать и останавливать буровые насосы и осуществлять контроль за их работой и изменением

Производить приготовление и обработку бурового раствора, заполнение резервных емкостей раствором, наблюдать за изменением уровня раствора в приемах.

Осуществлять контроль за доливом скважин.

Осуществлять пуск, остановку буровых насосов и контроль над их работой.

Определять и устранять неисправности в работе буровых насосов.

Производить замену изношенных частей буровых насосов.

Выполнять в составе буровой бригады работы по ликвидации осложнений и аварий; цементированию обсадных колонн в скважине; установке и разбурированию цементных мостов; оборудованию устья скважины; освоению эксплуатационных и испытанию разведочных скважин.

Работать, в исключительных случаях, на лебедке вместо бурильщика. Участвовать в проведении заключительных работ на скважине.

Участвовать в профилактическом ремонте бурового оборудования.

Участвовать в монтаже, демонтаже и транспортировке бурового оборудования при движении бригады со своим блоком.

Применять передовые приемы и методы труда.

Оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях.

Соблюдать требования безопасности труда, электро- и пожарной безопасности, гигиены труда и производственной санитарии.

Соблюдать требования охраны окружающей среды.

Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 4-6 разрядов должен знать:
Действующие правила и инструкции по технологии, технике и организации производства.

Основные сведения по геологии месторождений и технологии 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 бурового и силового оборудования, противовыбросового оборудования, автоматических механизмов, предохранительных и защитных устройств.

Методы оснастки талевого системы.

Устройство маршевых лестниц, полатей, устройств для установки свечей, подкронблочной площадки.

Правила и карту смазки бурового оборудования.

Назначение и устройство применяемых инструмента и приспособлений для проводки наклонно-направленных и горизонтальных скважин.

Тип и размеры бурильных и обсадных труб.

Правила подготовки обсадных труб к спуску.

Назначение и устройство приборов для определения параметров буровых растворов.

Конструкцию блока приготовления буровых растворов.

Схемы обвязки циркуляционных систем и линий высокого давления.

Способы приготовления, очистки и регенерации буровых растворов.

Основные физико-химические свойства буровых растворов и химических реагентов.

Схемы установки ПВО.

Назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов.

Технологический процесс выполняемой работы.

Правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, при помощи которых он работает или которые обслуживает.

Правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ.

Рационально организовывать и содержать в порядке рабочее место, подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем порядке, принимать и сдавать смену.

Передовые приемы и методы труда.

Требования безопасности труда, электробезопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.

Способы оказания первой помощи при несчастных случаях.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Программа профессионального обучения
(Профессиональной подготовки, профессиональной переподготовки и повышения
квалификации)

«Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (второй)

Цель: Профессиональная переподготовка рабочих по профессии «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)». Обучение рабочих теоретическим знаниям, навыкам и умениям, необходимым для выполнения работ по данной профессии.

Категории обучаемых:

Программа профессиональной переподготовки предназначена для лиц, желающих приобрести профессию «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй)».

К освоению настоящей программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Продолжительность (трудоемкость) обучения:

260 академических часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Формы обучения:

Очная (с отрывом от работы), очно-заочная (с частичным отрывом от работы), заочная (без отрыва от работы). При реализации программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебного плана, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Режим занятий:

8 академических часов в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки.

№ п/п	Наименование учебных модулей	Всего, час.	В том числе		Формы контроля
			лекции	практические занятия	
1	Модуль 1. Экономический курс	10			
1.1	Основы рыночной экономики и трудового права	10	6	4	
2	Модуль 2. Общетехнический курс.	36			
2.1.	Краткие сведения по геологии н/г месторождений	8	8	8	
2.2.	Основы добычи нефти и газа	8	8	8	
2.3.	Основы промышленной безопасности.	12	12	12	
2.4.	Охрана труда. Доврачебная помощь	10	10	10	
2.5.	Материаловедение	2	2	2	
2.6.	Графика и технические измерения	2	2	2	
2.7.	Электротехника, электрооборудование, электробезопасность	12	12	12	
2.8.	Охрана окружающей среды	4	4	4	
2.9.	Контроль газовоздушной среды	8	8	8	
2.10.	Буровое оборудование, ПВО	20	20	20	
2.11.	Монтаж буровых установок	6	6	6	
2.12.	Строповка	24	24	24	
2.13.	Промежуточный контроль	4			4
3.	Модуль 3. Специальный курс	84			
3.1.	Обзор основных положений в бурении и добыче нефти и газа	4	4	4	
3.2.	Особенности роторного бурения	4	4	4	
3.3.	Горизонтальное бурение	4	4	4	
3.4.	Крепление и цементирование вертикальных и наклонно-направленных скважин	4	4	4	
3.5.	Промывка скважин	4	4	4	
3.6.	Восстановление добывающих скважин	4	4	4	
3.7.	Испытание скважин	4	4	4	
3.8.	Вскрытие продуктивных горизонтов и их опробование				
	Испытание скважин	4	4	4	
	Осложнения в процессе бурения, их виды, причины возникновения.	4	4	4	
	Профилактика и ликвидация аварий в бурении	4	4	4	
	ГНВП и ОФ	34	34	34	
	Слесарное дело	6	6	6	
3.9.	Промежуточный контроль	4			4
4.	Модуль 4. Практическое обучение	116			
4.1.	Производственное обучение	116		116	
5.	Консультации	6	6		
6.	Квалификационный экзамен	8			8
7.	ВСЕГО:	260	66	178	16