Наименование организации, осуществляющей подготовку, разработавшей программу

УТВЕРЖДАЮ: Директор «ПРОФИЛЬ» Т.Н.Гриценко 2024 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО И РАЗВЕДОЧНОГО БУРЕНИЯ СКВАЖИН НА НЕФТЬ И ГАЗ» 5 (ПЯТОГО) РАЗРЯДА (ВТОРОЙ)

Профессия: Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения

скважин на нефть и газ (второй)

Квалификация: **5 разряд** Код профессии: **16839**

1. Пояснительная записка

- 1.1. Настоящая Программа профессиональной подготовки рабочих «Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ» (далее Программа) разработана в соответствии с требованиями:
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказа Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»,
- Государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011 2030 годы,
- Трудового кодекса Российской Федерации,
- Приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020г №534 «Об утверждении федеральных норм и правил области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»,
- Профессионального стандарта "Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ" (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2021 года № 272н);
- Устава АНО ДПО «УЦ «ПРОФИЛЬ»,
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности АНО ДПО «Учебный центр «ПРОФИЛЬ» по основным профессиональным программам»;
- других нормативных и локальных актов.
- 1.2. Программа предназначена для обучения с правом выполнения отдельных работ при технологическом процессе бурения скважин глубиной свыше 1500 м и до 4000 м включительно.
- 1.3. Содержание Программы обучения представлено в пояснительной записке, учебном плане, календарном учебном графике, содержании программы, планируемых результатах освоения программы, перечне материального оснащения, обеспечивающего реализацию Программы, системе оценки результатов освоения программы, учебно-методических материалах, вопросах итоговой аттестации.
- 1.4. Цель обучения: профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего, совершенствование и (или) получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности. Основная цель вида профессиональной деятельности: технология эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ; назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых при эксплуатации и разведочном бурении скважин на нефть и газ; порядок пуска промывочных насосов, их конструкция и технология ремонта; сведения о применяемых тампонирующих смесях, схемы обвязки оборудования; типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов и канатов; 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.
- 1.5. Категория обучающихся: возраст не моложе 18 лет. Для помощника бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ (второй) 5-го разряда требуется среднее профессиональное образование.
- 1.6. Срок освоения Программы 48 академических часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося.

Продолжительность обучения определена учебным планом. Теоретический курс, рассчитанный на 48 академических часа, содержит необходимый объем знаний в соответствии с требованиями квалификационных характеристик.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи экзамена по безопасности труда.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программы будут выполнены полностью по содержанию и общему количеству часов.

Обучение заканчивается сдачей квалификационного экзамена. Квалификационные экзамены проводятся в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами.

Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и производственные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

- 1.7. Форма обучения: очно-заочная, с применением электронных материалов.
- 1.8. Режим занятий: 4-8 академических часа в день. Предусматривается возможность обучения по индивидуальному учебному плану (графику обучения) в пределах осваиваемой Программы.

Программа разбита на 5 модулей. После изучения каждого модуля проводится промежуточная аттестация в форме опроса/теста.

- 1.9. Программа предусматривает:
- В результате освоения программы у обучающихся должны быть сформированы следующие ключевые компетенции:
- учебно-познавательные: знания и умения организации целеполагания, планирования, анализа, рефлексии, самооценки учебно-познавательной деятельности; владение креативными навыками продуктивной деятельности, то есть добывание знаний непосредственно из реальности, владение приемами действий в нестандартных ситуациях, эвристическими методами решения проблем; функциональная грамотность, то есть умение отличать факты от домыслов, владение измерительными навыками, использование вероятностных, статистических и иных методов познания;
- информационные: умения самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее при помощи реальных объектов (телевизор, магнитофон, телефон, факс, компьютер, принтер, модем, копир) и информационных технологий (аудио видеозапись, электронная почта, СМИ, Интернет), что обеспечивает навыки деятельности обучающегося по отношению к информации, содержащейся в учебных предметах и образовательных областях, а также в окружающем мире;
- коммуникативные: знание необходимых профессиональных терминов, способов взаимодействия с окружающими и удаленными людьми, навыки работы в группе, владение различными социальными ролями в коллектив; для освоения данных компетенций в учебном процессе фиксируется необходимое и достаточное количество реальных объектов коммуникации и способов работы с ними;
- социально-трудовые компетенции: владение знаниями опытом в социально-трудовой сфере, в вопросах экономики и права; умения анализировать ситуацию рынке труда, действовать соответствии личной и общественной выгодой; обучающийся овладевает минимально необходимыми современном обществе навыками социальной функциональной грамотности, этикой трудовых и гражданских взаимоотношений;
 - компетенции личностного самосовершенствования: обучающийся овладевает способами деятельности в собственных интересах и возможностях, что выражаются в его

непрерывном самопознании, развитии необходимых личностных качеств, формировании психологической грамотности, культуры мышления и поведения; формирует правила личной гигиены, о собственном здоровье, комплекс качеств, связанных с основами безопасной жизнедеятельности личности.

Основное внимание при обучении уделяется профессиональным знаниям и увязке теоретических знаний с практическими вопросами, а также безопасности труда при работе на скважине.

1.10 Планируемые результаты обучения: в результате освоения Программы обучающиеся должны приобрести определенные знания и умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций.

Характеристика работ:

- 1. Участие в технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие полезные ископаемые установками глубокого бурения.
 - 2. Выполнение верховых работ при спуско-подъемных операциях.
- 3. Участие в работах по укладке бурильных и обсадных труб, компоновке низа бурильной колонны, опрессовке бурильных труб.
 - 4. Приготовление и обработка бурового раствора.
- 5.Пуск, остановка буровых насосов и контроль за их работой и изменением уровня промывочной жидкости в приемных емкостях буровых насосов.
- 6.Определение и устранение неисправностей в работе буровых насосов, замена изношенных частей буровых насосов.
- 7. 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.
- 8. Проведение профилактического ремонта бурового оборудования, заключительных работ на скважине.
- 9.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).

Обучающиеся, освоившие Программу, должны 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 реализации Программы используются современные методы и средства обучения, современные образовательные технологии, актуальные учебные материалы с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы. «Система дистанционного обучения Uchi.pro» - это профессиональный программный комплекс для организации дистанционного обучения АНО ДПО «УЦ «Профиль». В СДО «Uchi.pro» реализованы необходимые функции контроля процесса обучения: учет длительности действий обучаемых; фиксация и контроль хода обучения в автоматическом режиме; контроль освоения обучаемыми знания и умений, предусмотренных программой обучения; встроенное тестирование; формирование итоговых документов.

Электронная обучающая-контролирующая система «ОЛИМПОКС» позволяет осуществлять обучение с помощью электронных материалов, генерировать курсы обучения, проводить контроль знаний, тестирования.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме экзамена. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются протокол/выписка из протокола заседания экзаменационной комиссии и свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (Приказ Министерства просвещения РФ от 26.08.2020г №438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».

2. Календарный учебный график

No॒	Наименование	Трудоем					H	Іеделі	1				
п/п	дисциплин	КОСТЬ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ак. час											
1	Введение	2	2										
2	Общетехнический	10	10										
	курс												
3	Основы	10	10										
	нефтяного дела												
4	Буровые	10	10										
	установки,												
	оборудование,												
	механизмы и												
	инструмент для												
<u> </u>	бурения скважин	20	- 0	1.0									
5	Технология	20	8	12									
	бурения,												
	крепления и												
	опробования												
	(испытания) скважин												
6	Монтаж,	16		16									
	демонтаж и	10		10									
	транспортировка												
	буровых вышек,												
	бурового и												
	силового												
	оборудования												
8	Профилактика и	8		8									
	ремонт												
	оборудования							<u> </u>					
9	Контрольно-изме			4	4								
	рительные	8											
	приборы.												
	Противовыбросов												
10	ое оборудование	6			(
10	Работа на высоте	6 8			6 8								
11	Предупреждение	δ			l ⁸								
	газоводонефтепро явлений												
12	Охрана труда и	10			10								
12	промышленная	10			10								
	безопасность												
12	Охрана	10			10								
	окружающей												
	среды												
13	Консультация	1									1		
14	Экзамен	1									1		
	Итого:	48											

Учебный план

№ п/п	Предметы	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	48
3.	Консультация	1
4.	Экзамен	1
	Итого:	48

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического обучения

№ п/п	Trans	Количество		
	Темы	часов		
1	Введение	2		
2	Общетехнический курс	2		
3	Основы нефтяного дела	4		
4	Буровые установки, оборудование, механизмы и инструмент для бурения скважин	8		
5	Технология бурения, крепления и опробования (испытания) скважин	6		
6	Монтаж, демонтаж и транспортировка буровых вышек, бурового и силового оборудования	6		
7	Профилактика и ремонт оборудования	2		
8	Контрольно-измерительные приборы. Противовыбросовое оборудование	2		
9	Работа на высоте	6		
10	Предупреждение газоводонефтепроявлений	6		
11	Охрана труда и промышленная безопасность	2		
12	Охрана окружающей среды	2		
13	Консультация	1		
14	Экзамен	1		
	Итого:	48		