

**Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Газ-Нефть-Строй»
ЧОУ ДПО «УЦГНС»**

«УТВЕРЖДЕНО»

Директором ЧОУ ДПО «УЦГНС»

Назмутдинова Г.Г.

« ____ » _____ 2025г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(программа профессиональной подготовки, переподготовки и
повышения квалификации)
по профессии 16835 «Помощник бурильщика капитального
ремонта скважин»
(4-6 разряды)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы – приобретение компетенций, необходимых для нового вида профессиональной деятельности по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин».

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности

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. Участие в приготовлении тампонирующих смесей и химических реагентов, в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин, в проведении ловильных, исследовательских и простреленных работ, в освоении скважин, в проведении канатных методов ремонта скважин, в сборке, разборке и опробовании турбобуров и забойных двигателей.

1.3. Планируемые результаты обучения

Обучающийся должен уметь

- Самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями и нормами, установленными на предприятии
- Читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц

1.4 Программа разработана на основе

- Федерального Закона РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» (с изменениями);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 14 июля 2023 г. N 534 "Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение" (с изменениями и дополнениями);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения"
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 17 ноября 2020 г. N 792н "Об утверждении профессионального стандарта "Бурильщик капитального ремонта скважин"

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДОЛЖНОСТИ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН»

2.1. Область применения учебной программы:

Программа профессионального обучения предназначена для освоения нового вида профессиональной деятельности обслуживающего персонала промышленных предприятий при выполнении работ по ведению технологического процесса капитального ремонта скважин

2.2. Объекты профессиональной деятельности:

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 спускоподъемным операциям. Наблюдение за исправностью маршевых лестниц и полатей. 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.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

Форма обучения – очная, очно-заочная.

Режим занятий - с отрывом от работы, без отрыва от работы.

2.3. Календарный учебный график.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

Теоретическое обучение – по 5 дней не более 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

Практическое обучение - по 5 дней, не более 8 часов в день, не более 40 часов в неделю.

2.4. Общая трудоемкость освоения программы:

– обязательная учебная нагрузка – 320 часов;

– максимальная учебная нагрузка – 480 часов.

2.5. Организационно-педагогические условия:

формах организации образовательной деятельности обучающихся - групповая, индивидуальная;

наполняемости группы – не более 30 человек;

продолжительность одного занятия – 45 минут;

2.6. Средства обучения – проектор, персональный компьютер, магнитная доска, плакаты, видеофильмы, учебное пособие «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», слайды.

2.7. Виды образовательных технологий: лекционные занятия, практические занятия с использованием производственных участков предприятий, промежуточная аттестация в виде зачёта.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ДОЛЖНОСТИ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН»

3.1 Характеристики профессиональных компетенций (ПК):

Прошедшие курс обучения должны быть готовы к профессиональной деятельности, связанной с участием в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»

Общие компетенции.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

ОК 4. Пользоваться профессиональной документацией

ОК 5. Уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве

Профессиональные компетенции.

ПК 1. Выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с требованиями производства

ПК 2. Выявлять и устранять возникающие неполадки текущего характера при производстве работ

ПК 3. Соблюдать требования правил и норм по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности и внутреннего распорядка, оказывать первую помощь при несчастных случаях

Квалификационные характеристики

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.

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин

должен уметь:

1. Участвовать в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин.
 2. Участвовать в подготовительных, заключительных работах по проведению капитального ремонта скважин.
 3. Наблюдать за параметрами работы промывочных насосов и агрегатов.
 4. Устанавливать и наблюдать за работой автоматических и машинных ключей, наблюдать за циркуляционной системой и очищать ее от шлама.
 5. Участвовать в ремонте и смазке оборудования и инструмента.
 6. Участвовать в работе по оснастке и переоснастке талевой системы, наблюдать за ее исправностью.
 7. Выполнять работы по установке труб за «палец» или укладке их на мостки при спускоподъемных операциях с бурильными и насосно-компрессорными трубами, участвовать в замере их.
 8. Подготавливать ключи, элеваторы и автоматы для свинчивания и развинчивания труб и штанг к спускоподъемным операциям.
 9. Наблюдать за исправностью маршевых лестниц, полатей и мостиков.
 10. Участвовать в приготовлениях тампонажных смесей и химических реагентов, проведении кислотных и гидротермических обработок скважин в производстве ловильных, исследовательских и прострелочных работ, участвовать в освоении скважин, в проведении канатных методов ремонта скважин.
 11. Участвовать в сборке, разборке и опробовании турбобуров и забойных двигателей внутрискважинного оборудования.
 12. Участвовать в производстве текущего ремонта оборудования и инструмента непосредственно на скважине, осуществлять контроль за исправным состоянием ротора с приводом, за параметрами задавочных жидкостей, тампонирующих смесей и химреагентов.
 13. Уметь осуществлять подключение и отключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине.
 14. Выполнять требования безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности и правила внутреннего распорядка. Владеть приемами оказания первой доврачебной медицинской помощи при остановке дыхания, отсутствии пульса (искусственное дыхание, непрямой массаж сердца), а также переломах.
 15. Рационально организовывать рабочее место.
 16. Экономно расходовать материалы и энергию, бережно обращаться с инструментом, приборами и оборудованием.
- должен знать:
1. Основы техники и технологии КРС и добычи нефти и газа.
 2. Назначение и правила эксплуатации оборудования, механизмов и контрольно-измерительных приборов, применяемых в капитальном ремонте скважин.
 3. Порядок пуска промывочных насосов, их конструкцию и технологию ремонта.
 4. Основные сведения о применяемых тампонирующих смесях, химических реагентах, задавочных жидкостях, а также способы их применения, правила работы с кислотами и щелочами.

5. Методы освоения скважин, схемы обвязки оборудования, типы и размеры элеваторов, подъемных крюков, талевых блоков, кронблоков, вертлюгов, канатов, труб, штанг, переводников, ловильного и специальных забойных инструментов.
6. Принципы работы применяемых контрольно-измерительных приборов.
7. Типы и виды стационарных и передвижных установок для ремонта и освоения скважин.
8. Управление противовыбросовым оборудованием, типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда.
9. Правила безопасности труда, пожарной безопасности, а также основы производственной санитарии и личной гигиены.

IV. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН»

- 4.1. Программа профессионального обучения «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» состоит из теоретического обучения по общим и специальным вопросам и производственного обучения.
- 4.2. Содержание программы включает все модули, указанные в тематическом плане.

V. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

5.1. Учебный план

№	Наименование разделов, дисциплин и тем *	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
I	Теоретическое обучение	160	160	-	
1	<i>Общетеchnический курс</i>	24	24	-	опрос
2	<i>Специальный курс</i>	128	128	-	зачет
II	Производственное обучение	320	-	320	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	480	160	320	

5.2 Тематический план учебной программы профессионального обучения «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	Практические, семинарские занятия	
I	Теоретическое обучение	160	160	-	
1	<i>Общетеchnический курс</i>	24	24	-	Устный опрос
1.1	Чтение чертежей, схем и диаграмм	4	4	-	
1.2	Материаловедение	4	4	-	
1.3	Электротехника с основами промышленной электроники	4	4	-	
1.4	Техническая механика, гидравлика и теплотехника	4	4	-	
1.5	Охрана труда и промышленная	8	8	-	

	безопасность				
2	<i>Специальный курс</i>	128	128	-	зачет
2.1	Нефтегазопромысловая геология	8	8	-	
2.2	Строительство нефтяных и газовых скважин	4	4	-	
2.3	Добыча нефти, газа и газоконденсата	4	4	-	
2.4	Капитальный ремонт скважин	4	4	-	
2.5	Оборудование для капитального ремонта скважин	4	4	-	
2.6	Подготовительные работы к капитальному ремонту скважин	8	8	-	
2.7	Ремонтно-изоляционные работы	8	8	-	
2.8	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны	8	8	-	
2.9	Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации и ремонта	8	8	-	
2.10	Переход на другие горизонты и приобщение пластов	4	4	-	
2.11	Внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, ОРЗ, пакеров-отсекателей	4	4	-	
2.12	Комплекс подземных работ, связанных с бурением	8	8	-	
2.13	Обработка призабойной зоны	6	6	-	
2.14	Исследование скважин	6	6	-	
2.15	Перевод скважин на использование по другому назначению	4	4	-	
2.16	Ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин	4	4	-	
2.17	Консервация и расконсервация скважин	4	4	-	
2.18	Прочие виды работ при капитальном ремонте скважин	2	2	-	
2.19	Технология капитального ремонта скважин с использованием гибких труб	6	6	-	
2.20	Предупреждение газонефтеводопроявлений при КРС	8	8	-	
2.21	Контроль скважины. Управление скважиной при газо-нефтеводопроявлении	8	8	-	
2.22	Производственно-технологическая документация	8	8	-	
II	Производственное обучение	320	-	320	
	<i>Обучение на производстве</i>	312	-	312	
1	Инструктаж на рабочем месте и проверка знаний по безопасности труда	8	-	8	
2	Подготовительные работы к капитальному ремонту скважин	8	-	8	
3	Ремонтно-изоляционные работы	16	-	16	
4	Устранение негерметичности эксплуатационной колонны	8	-	8	
5	Устранение аварий, допущенных в процессе эксплуатации или ремонта	16	-	16	
6	Переход на другие горизонты и приобщение пластов	8	-	8	

7	Внедрение и ремонт установок типа ОРЭ, ОРЗ, пакеров-отсекателей	16	-	16	
8	Комплекс подземных работ, связанных с бурением	24	-	24	
9	Обработка призабойной зоны	8	-	8	
10	Исследование скважин	16	-	16	
11	Перевод скважин на использование по другому назначению	8	-	8	
12	Ввод в эксплуатацию и ремонт нагнетательных скважин	16	-	16	
13	Консервация и расконсервация скважин	24	-	24	
14	Самостоятельная работа в качестве помощника бурильщика капитального ремонта скважин	136	-	136	
	Квалификационная (пробная) работа	8	-	8	
	Квалификационный экзамен	8	8	-	экзамен
	ИТОГО	480	160	320	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

срок обучения: 480 часов - 60 дней - 12 недель

№ тем	Кол-во часов темам	Кол-во часов по неделям											
		1-я н.	2-я н.	3-я н.	4-я н.	5-я н.	6-я н.	7-я н.	8-я н.	9-я н.	10-я н.	11-я н.	12-я н.
Теоретич. обучение	160	40	40	40	40								
Производ. обучение	320					40	40	40	40	40	40	40	40
ИТОГО	480 (12 недель)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40