

**Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Приоритет»**

**Рассмотрено:**  
на заседании  
методического совета  
Протокол № 1 от 10.01.2025 г.



**Утверждаю:**  
Директор  
ЧОУ ДПО "Приоритет"  
Н.А. Дикарев  
10 января 2025 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ -  
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

**ПО ПРОФЕССИИ «ПОМОЩНИК БУРИЛЬЩИКА  
КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН»**

---

Код профессии -16835  
Квалификация: 4-й, 5-й разряд

г. Бузулук  
2025 г.

## 1. Пояснительная записка

### **1.1. Общие положения**

Программа профессионального обучения – профессиональная подготовка (далее - Программа) по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» квалификации 4-го, 5-го разряда представляет собой комплекс документов, разработанный в ЧОУ ДПО «Приоритет». Программа разработана на основе профессионального стандарта по профессии «Бурильщик капитального ремонта скважин» и Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС).

### **1.2. Цель реализации Программы**

Целью реализации Программы является формирование у обучающихся необходимых знаний и навыков для выполнения работ по ведению технологического процесса при обслуживании, ремонте и эксплуатации нефтяных и газовых скважин на объектах нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождениях.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, или необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

### **1.3. Форма обучения**

Обучение может проходить по очной, очно-заочной или заочной формам обучения с применением электронного обучения и дистанционных технологий. При заочной форме обучения обучающийся должен сдать все зачеты промежуточной аттестации и итоговую аттестацию.

Допускается сочетание различных форм обучения: аудиторная и самостоятельная работа. При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

### **1.4. Трудоемкость обучения**

Срок освоения Программы по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» составляет 320 часов, вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы обучающегося, а также практику. Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий 1 академический час (45 минут).

### **1.5. Планируемые результаты освоения Программы**

Результаты освоения Программы определяются приобретенными обучающимся компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности, а также при необходимости, успешно продолжить обучение, оперативно освоить специфику требований на рабочем месте или овладеть смежными профессиями.

В результате освоения Программы обучающийся должен **уметь**:

- принимать участие в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин;
- принимать участие в монтаже и демонтаже подъемных установок;
- принимать участие в подготовительных работах по проведению капитального ремонта скважин, выполнении верховых работ по установке насоснокомпрессорных и бурильных труб;
- наблюдении за параметрами работы промывочных насосов;
- подвески машинных и установки автоматических ключей;
- наблюдении за циркуляционной системой и очисткой ее от шлама;
- участии в проверке и проведении смазки оборудования и инструмента;
- участии в работах по оснастке и переоснастке талевого системы;
- выполнять работы по установке труб за палец или укладке их на мостки при спуске и

- подъеме бурильных и насосно-компрессорных труб;
- принимать участие в замере труб;
- вести наблюдение за исправностью талевого системы;
- вести подготовку ключей, элеваторов, автоматов свинчивания и развинчивания труб и штанг к спуско-подъемным операциям;
- вести наблюдение за исправностью маршевых лестниц и полатей;
- принимать 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;
- осуществлять текущий ремонт оборудования и инструмента непосредственно на скважинах;
- осуществлять контроль за исправным состоянием ротора с приводом, за параметрами заправочных жидкостей, тампонирующих смесей и химреагентов.

В результате освоения Программы обучающийся должен **знать**:

- 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;
- 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;
- 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.

### **Характеристика работ по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» квалификации 4-го, 5-го разряда**

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.

При работе на скважинах I категории сложности - 4-й разряд.

При работе на скважинах II категории сложности - 5-й разряд.

### **1.6. Требования к лицам, допущенным к освоению Программы**

К освоению Программы по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» квалификации 4-го, 5-го разряда допускаются лица, достигшие 18-летия и не имеющие медицинских противопоказаний, имеющие профессию рабочего, или должность служащего.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России (материально-технические, кадровые, методические).

### **1.7. Общая характеристика образовательной Программы**

Программа содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения Программы;
- организационно-педагогические условия реализации Программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных дисциплин;
- оценочные материалы;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень учебных предметов, тем с указанием времени на их изучение.

Календарный учебный график Программы регламентирует организацию процесса обучения и определяет следующие характеристики:

- объем учебной нагрузки в целом и по дням;
- перечень предметов и тем;
- последовательность изучения предметов;
- учебной нагрузки по видам учебных занятий, по предметам и темами;
- формы, продолжительность промежуточной и итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных дисциплин определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции, практические и самостоятельные занятия), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Для контроля полученных знаний проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета.

Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации, находятся в разделе «Методы контроля усвоения учебной программы и порядок аттестации».

Базой для реализации программы является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, ноутбуками для обучающихся и преподавателя, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором, экраном и принтером.

Теоретическое и практическое обучение проводится с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

По завершению обучения проводится итоговая аттестация. Состав аттестационной комиссии определяется и утверждается директором образовательного учреждения.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.

После успешного прохождения квалификационных испытаний обучающимся присваивается соответствующая квалификация и выдается свидетельство установленного образца о профессии рабочего, должности служащего.

**II. Учебный план**  
**программы профессионального обучения - профессиональная подготовка**  
**по профессии 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин»**

№ п/п	Разделы (темы) курса	Количество учебных часов			Форма контроля
		всего	в том числе:		
			теоретические занятия	практические занятия	
<b>Теоретическое обучение</b>					
<b>Раздел 1. Экономический курс</b>		<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 1.1. Основы экономики	4	4	-	
2	Тема 1.2. Основы Российского законодательства	4	4	-	
<b>Раздел 2. Общетехнический курс</b>		<b>46</b>	<b>46</b>	<b>-</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 2.1. Материаловедение	8	8	-	
2	Тема 2.2. Электротехника	8	8	-	
3	Тема 2.3. Чтение чертежей и схем	6	6	-	
4	Тема 2.4. Допуски, посадки и технические измерения	6	6	-	
5	Тема 2.5. Основы технической механики	6	6	-	
6	Тема 2.6. Основы слесарного дела	6	6	-	
7	Тема 2.7. Основы гидравлики	6	6	-	
<b>Раздел 3. Промышленная безопасность и охрана труда</b>		<b>32</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 3.1. Промышленная безопасность	8	8	-	
2	Тема 3.2. Охрана труда, пожарная безопасность, законодательство об охране труда, электробезопасность, охрана окружающей среды	16	16	-	
3	Тема 3.3. Организация оказания первой помощи пострадавшим	8	6	2	
<b>Раздел 4. Специальный курс</b>		<b>68</b>	<b>61</b>	<b>7</b>	<b>Зачет</b>
1	Тема 4.1. Основные сведения о нефтяных и газовых месторождениях. Техника и технология добычи нефти и газа	8	7	1	Опрос
2	Тема 4.2. Текущий и капитальный ремонт скважин. Применение технологического оборудования	8	7	1	Опрос
3	Тема 4.3. Подготовка скважин к проведению обработки призабойной зоны. Ремонтно-изоляционные работы	12	11	1	Опрос
4	Тема 4.4. Виды и классификация подземных работ в скважинах	16	15	1	Опрос
5	Тема 4.5. Исследование скважин. Геофизические исследования	8	7	1	Опрос
6	Тема 4.6. Предупреждение и ликвидация газонефтепроявлений при ремонте скважин	8	7	1	Опрос
7	Тема 4.7. Ликвидация осложнений и аварий в процессе ремонта скважин	8	7	1	Опрос
<b>Раздел 5. Практическое (производственное) обучение</b>		<b>160</b>	<b>-</b>	<b>160</b>	
	Консультация	2	2	-	
	Итоговая аттестация	4	4	-	Экзамен
	<b>Всего часов по курсу обучения:</b>	<b>320</b>	<b>151</b>	<b>169</b>	

### III. Календарный учебный график\*

Продолжительность обучения – 320 часов

ТО – теоретическое обучение

ПО – практическое (производственное) обучение

К – консультация

ИА – итоговая аттестация

В – выходные и нерабочие праздничные дни

№ недели/ день недели	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя
Пн	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО
Вт	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО
Ср	ТО	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО
Чт	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО	К
Пт	ТО	ТО	ТО	ПО	ПО	ПО	ПО	К, ИА
Сб	В	В	В	В	В	В	В	В
Вс	В	В	В	В	В	В	В	В

\* Представлен примерный календарный учебный график. Даты обучения устанавливаются при наборе группы.