

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор АНО ДПО  
Учебный центр «Стандарт»  
И.Б. Соколова  
02 декабря 2021 г.

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Область применения программы**

Основная программа профессионального обучения - программа переподготовки рабочих, служащих «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 5-го разряда (далее Программа), представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в установленном порядке АНО ДПО Учебный центр «Стандарт», в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Приказа Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» и разработана на основе установленных квалификационных требований Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск №6 (утв. Постановлением Минтруда РФ от 14.11.2000 N81), и других федеральных законов и действующих нормативных правовых документов.

Программа предназначена для переподготовки рабочих, служащих из числа лиц, уже имеющих профессию рабочего или должность служащего, в целях получения новой профессии рабочего «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 5-го разряда для выполнения технологических операций согласно установленным квалификационным требованиям с учетом вида профессиональной деятельности - добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Профессиональный стандарт по профессии «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» отсутствует.

### **1.2. Нормативные документы для разработки программы**

Нормативно-правовую базу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ;
2. Приказ об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 (в редакции);
3. Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск №6 Утвержден Постановлением Минтруда РФ от 14.11.2000 N 81;
5. Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» и другие локальные акты образовательной организации.

### **1.3. Цель обучения по программе – требования к результатам освоения программы**

Цель обучения по программе переподготовки рабочих, служащих – приобретение обучающимися профессиональных знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций (нового вида профессиональной деятельности) – добыча, переработка, транспортировка нефти и газа, согласно установленных квалификационных требований по профессии рабочих «Помощник

бурильщика капитального ремонта скважин», с присвоением 5-го квалификационного разряда, без изменения уровня образования.

#### **1.4. Требования к лицам поступающим на обучение**

К освоению программы допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего, профессии рабочих или должность служащего, должности служащих.

#### **1.5. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия, разряд) и выдается документ о квалификации - свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица освоившие часть программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному образовательной организацией.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающихся образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» на бумажных и (или) электронных носителях.

## **РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Программа представляет собой комплект нормативных документов, определяющий объем, содержание, планируемые результаты освоения программы, организацию образовательного процесса, и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, дисциплин (модулей), организационно-педагогические условия реализации образовательной программы, систему оценки результатов освоения образовательной программы, а также оценочные и методические материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

Учебный план программы профессионального обучения определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) программы, практической подготовки и иных видов учебной деятельности слушателей, формы промежуточной аттестации обучающихся.

### ***2.1. Форма обучения и срок реализации образовательной программы:***

Освоение программного материала осуществляется в очной форме, с использованием в процессе обучения видео, презентации, мультимедийного и текстового комплекса учебных материалов.

### ***Трудоемкость освоения программы:***

Срок реализации образовательной программы (продолжительность обучения) составляет 2,5 месяца, всего **352** часа в том числе:

- теоретическое обучение в объеме **104 часа**;
- практическая подготовка в объеме **248 часов**.

### ***2.2. Режим занятий:***

Продолжительность учебной недели: шестидневная – всего 36 часов в неделю.

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

Продолжительность урока: 1 час 30 минут (2 академических часа).

Перерывы между занятиями составляют 10 минут.

Ежедневно разрешается проводить занятия, как правило, не более восьми учебных часов.

Расписание занятий: дата начала занятий (конкретный день недели) согласовывается в зависимости от поступающих заявок на обучение и графиком работы преподавателей.

### ***2.3. Технологии реализации программы профессионального обучения***

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных аудиториях с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

Обучение по программе проводится путем преподавания учебных дисциплин и профессиональных модулей в форме авторских лекционных занятий и применения дистанционных технологий в соответствии с действующей нормативной базой.

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

Теоретическая подготовка программы обеспечивает объем знаний и умений, необходимый для приобретения обучающимися профессиональных навыков и приемов труда.

Практическая подготовка, при которой обучающимися приобретаются профессиональные умения и навыки самостоятельно выполнять все работы предусмотренные квалификационной характеристикой по профессии рабочего «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 5-го разряда, является составной частью программы и проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки слушателей на основе договоров, заключаемых между организациями (предприятиями) и АНО ДПО Учебным центром «Стандарт».

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей согласно графику учебного процесса.

На протяжении всей практической подготовки обучающимися заполняется дневник практической подготовки, с подведением ежедневного итога и ежедневной оценкой непосредственного руководителя, подтвержденного его подписью. Дневник практической подготовки является основным документом, подтверждающим прохождение данного вида обучения.

К концу обучения каждый обучающийся должен обладать профессиональными знаниями, 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.

В ходе прохождения практики слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

### **РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧИВШИХСЯ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**3.1. Область профессиональной деятельности:** добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

**3.2. Объекты профессиональной деятельности:**

- подъемные установки, забойное оборудование, ловильный и режущий инструмент;
- насосно-компрессорные и бурильные трубы, промывочные насосы;
- автоматические ключи, элеваторы, автоматы свинчивания и развинчивания труб;
- тампонирующие смеси, жидкости глушения и химические реагенты, глинистые растворы;
- металлические пластыри, эксплуатационные и опрессовочные пакеры;
- фонтанная арматура, противовыбросовое оборудование и средства пожаротушения;
- заправочные жидкости, тампонирующие смеси и химреагенты;
- электрооборудование и осветительная аппаратура.

**3.3. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции (трудовые функции):**

Помощник бурильщика капитального ремонта скважин 5-го разряда готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

**ВД 1 - Подготовка скважин к капитальному и подземному ремонтам:**

ПК 1.1. Устанавливать и центрировать подъемные сооружения на устье скважины.

ПК 1.2. Производить монтаж и устранение неполадок оборудования для подвески и установки труб, приспособлений для отвода в сторону головки балансира.

ПК 1.3. Приготавливать и применять растворы для глушения скважин.

ПК 1.4. Выполнять такелажные, плотничные, слесарные и земляные работы по подготовке скважин к ремонту.

**ВД 2 - Капитальный ремонт скважин:**

ПК 2.1. Выполнять верховые работы по установке насосно-компрессорных и бурильных труб.

ПК 2.2. Контролировать параметры работы промывочных насосов, состояние ротора с приводом, параметры жидкости глушения, тампонирующих смесей и химических реагентов.

ПК 2.3. Осуществлять подвеску вспомогательных механизмов и установку автоматических ключей.

ПК 2.4. Производить очистку циркуляционной системы от шлама.

ПК 2.5. Выполнять работы по установке и укладке бурильных насосно-компрессорных труб.

ПК 2.6. Участвовать в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин, в производстве ловильных, исследовательских и прострелочных работ, в сборке-разборке и опробовании забойных двигателей.

ПК 2.7. Включать и выключать электрооборудование и осветительную аппаратуру на скважине.

**3.4. Квалификационная характеристика профессии рабочего «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин» 5-го разряда**

**Характеристика работ.** 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 талевой

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, 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.

**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 ("Надым", "Дикт" и др.); 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; типовые проекты организации рабочих мест и карты передовых и безопасных приемов труда.

## РАЗДЕЛ 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результаты освоения программы определяются приобретенными слушателем компетенциями, т. е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности:

Виды проф. деятельности	Профессиональные компетенции	Наименование результата обучения
<p><b>ВД 1.1</b> <b>Подготовка скважин к капитальному и подземному ремонту</b></p>	<p><b>ПК 1.1.</b> Устанавливать и центрировать подъемные сооружения на устье скважины. <b>ПК 1.2.</b> Производить монтаж и устранение неполадок оборудования для подвески и установки труб, приспособлений для отвода в сторону головки балансира. <b>ПК 1.3.</b> Приготавливать и применять растворы для глушения скважин. <b>ПК 1.4.</b> Выполнять такелажные, плотничные, слесарные и земляные работы по подготовке скважин к ремонту.</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> Установка и центрирования подъемных сооружений на устье скважины; Монтаж и устранение неполадок оборудования для подвески и установки труб, приспособлений для отвода головки балансира; Приготовление и применение растворов для глушения скважин; Выполнение такелажных, плотничных, слесарных и земляных работ по подготовке скважин к ремонту.</p> <p><b>Необходимые умения:</b> Оформлять документацию на ремонт и составлять план ремонтных работ; Выполнять основные виды плотничных, такелажных, слесарных работ; Выполнять правила погрузки и выгрузки, транспортировки и хранения оборудования, осмотра вышки и мачты; Применять правила безопасности труда при подготовительных работах на скважинах.</p> <p><b>Необходимые знания:</b> Правила установки и центрирования подъемных сооружений на устье скважины; Устройство и монтаж оборудования для подвески и установки труб, приспособлений для отвода в сторону головки балансира; Способы приготовления различных растворов для глушения скважин, методы их применения; Основные виды плотничных и такелажных слесарных и земляных работ; Способы и методы глушения скважин различными растворами.</p>
<p><b>ВД 1.2</b> <b>Капитальный ремонт скважин</b></p>	<p><b>ПК 2.1.</b> Выполнять верховые работы по установке насосно-компрессорных и бурильных труб. <b>ПК 2.2.</b> Контролировать параметры работы промывочных насосов, состояние ротора с приводом, параметры жидкости глушения, тампонирующих смесей и химических реагентов. <b>ПК 2.3.</b> Осуществлять подвеску вспомогательных механизмов и установку автоматических ключей. <b>ПК 2.4.</b> Производить очистку циркуляционной</p>	<p><b>Трудовые действия:</b> Выполнение верховых работ по установке насосно-компрессорных и бурильных труб; Контроль параметров работы промывочных насосов, состояния ротора с приводом, параметров жидкости глушения, тампонирующих смесей и химических реагентов; Подвеска вспомогательных механизмов и установки автоматических ключей; Очистка циркуляционной системы от шлама; Выполнение работ по установке и укладке бурильных насосно-компрессорных труб; Проведение кислотных и гидротермических обработок скважин, ловильных, исследовательских и прострелочных работ, сборки, разборки и опробования забойных двигателей под руководством квалифицированных специалистов; Включение и выключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине;</p>

	<p>системы от шлама.</p> <p><b>ПК 2.5.</b> Выполнять работы по установке и укладке бурильных насосно-компрессорных труб.</p> <p><b>ПК 2.6.</b> Участвовать в проведении кислотных и гидротермических обработок скважин, в производстве ловильных, исследовательских и прострелочных работ, в сборке-разборке и опробовании забойных двигателей.</p> <p><b>ПК 2.7.</b> Включать и выключать электрооборудование и осветительную аппаратуру на скважине.</p>	<p><b>Необходимые умения:</b></p> <p>Осуществлять пуск промывочных насосов;</p> <p>Устанавливать трубы за палец и укладывать их на мостки при спуске и подъеме бурильных и насосно-компрессорных труб;</p> <p>Проводить замер труб;</p> <p>Подготавливать ключи, элеваторы и автоматы для свинчивания и развинчивания труб и штанг к спускоподъемным операциям;</p> <p>Приготавливать тампонирующие смеси и химические реагенты;</p> <p>Проводить кислотные и гидротермические обработки скважин;</p> <p>Выполнять операции по ремонту скважины канатным методом;</p> <p>Подключать и отключать электрооборудование и осветительную аппаратуру на скважине;</p> <p>Снимать показания контрольно-измерительных приборов;</p> <p>Ремонтировать полы, мостки и маршевые лестницы, полати;</p>
--	--	--