

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ЧОУ ДПО
Учебный центр «Гарант»
И.С. Соколов
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 ЧОУ ДПО Учебный центр «Гарант», 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 установленных квалификационных требований 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 ЧОУ ДПО Учебный центр «Гарант» 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 ЧОУ ДПО Учебный центр «Гарант» 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 ЧОУ ДПО Учебным центром «Гарант».

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 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, фильтров, устьевого 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>ВД 1.1 Подготовка скважин к капитальному и подземному ремонту</p>	<p>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.</p>	<p>Трудовые действия: 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>Необходимые умения: 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>Необходимые знания: 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>ВД 1.2 Капитальный ремонт скважин</p>	<p>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.</p>	<p>Трудовые действия: 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;</p>

	<p>ПК 2.4. Производить очистку циркуляционной системы от шлама.</p> <p>ПК 2.5. Выполнять работы по установке и укладке бурильных насосно-компрессорных труб.</p> <p>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.</p> <p>ПК 2.7. Включать и выключать электрооборудование и осветительную аппаратуру на скважине.</p>	<p>Включение и выключение электрооборудования и осветительной аппаратуры на скважине;</p> <p>Необходимые умения:</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>
--	--	--