

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

## **АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ**

### **РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

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

Основная программа профессионального обучения - программа переподготовки рабочих, служащих по профессии рабочих «Слесарь по обслуживанию буровых» 4-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, раздел «Бурение скважин», параграфы 31, 32, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.11.2000 N 81 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 «Слесарь по обслуживанию буровых» 4-го разряда для выполнения технологических операций (трудовых действий) согласно установленных квалификационных требований с учетом вида профессиональной деятельности - Проведение испытаний, ремонтных и профилактических работ с наземным и электротехническим оборудованием буровых установок на нефть и газ.

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 «Слесарь по обслуживанию буровых» 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 Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. № 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения».
3. 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);
4. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС) выпуск №6, раздел «Бурение скважин», параграфы 31, 32, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.11.2000 N 81.
5. Устав АНО ДПО Учебный центр «Стандарт» и другие локальные акты образовательной организации.

#### **1.3. Цели и задачи программы – 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) – проведение испытаний, ремонтных и профилактических работ с наземным и электротехническим оборудованием буровых установок на нефть и газ, согласно установленных квалификационных требований по профессии рабочих «Слесарь по обслуживанию буровых», с присвоением 4-го квалификационного разряда, без изменения уровня образования.

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

К освоению программы допускаются лица, уже имеющие профессию рабочего или должность служащего и желающие получить профессию рабочего «Слесарь по обслуживанию буровых» 4-го разряда.

#### **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, Практическая подготовка 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 месяца, всего **254** часа в том числе:

- теоретическое обучение в объеме **142 часа**;
- практическая подготовка в объеме **112 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***

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методами.

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.

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 «Слесарь по обслуживанию буровых» 4-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 ОБУЧИВЩИХСЯ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**3.1. Область профессиональной деятельности:** эксплуатационное обслуживание отдельных агрегатов, систем и установок; участие в работе по сборке устьевого и фонтанной арматуры, демонтажу оборудования буровых установок.

**3.2. Объекты профессиональной деятельности:**

- оборудование буровых установок;
- отдельные агрегаты, вспомогательные системы;
- контрольно-измерительные приборы;
- технологические процессы;
- оборудование; приспособления малой механизации;
- нормативная и техническая документация

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

Слесарь по обслуживанию буровых 4-го разряда готовится к следующему виду профессиональной деятельности:

**ВПД 1** - проведение испытаний, ремонтных и профилактических работ с наземным и электротехническим оборудованием буровых установок на нефть и газ (разборка, ремонт, сборка, испытание и обслуживание различных агрегатов, систем и установок под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок (далее – БУ) на нефть и газ более высокой квалификации) и соответствующими **профессиональными компетенциями (ПК):**

ПК 1.1 - Проверка состояния и пригодности к эксплуатации бурового оборудования, различных агрегатов, систем, вышки, талевого системы, маршевых лестниц под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации;

ПК 1.2 - Ремонт бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации;

ПК 1.3 - Сборка устьевого противовыбросового оборудования (далее – ПВО) и фонтанной арматуры под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации;

ПК 1.4 - Монтаж и демонтаж оборудования БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации.

**3.4. Квалификационная характеристика профессии рабочего «Слесарь по обслуживанию буровых» 4-го разряда**

**Характеристика работ.** Разборка, ремонт, сборка, испытание и обслуживание отдельных агрегатов, систем и установок под руководством слесаря по обслуживанию буровых более высокой квалификации. Замена изношенных частей буровых насосов. Проверка состояния вышки, талевого системы, маршевых лестниц. Участие в работе по сборке устьевого и фонтанной арматуры, демонтажу оборудования буровых установок.

**Должен знать:** устройство и правила эксплуатации обслуживаемого оборудования; правила пользования применяемыми контрольно-измерительными приборами; методы оснастки талевого системы; правила и карту смазки бурового оборудования; схемы установки противовыбросового оборудования; назначение применяемых приспособлений малой механизации и контрольно-измерительных приборов.

## 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:

**ВПД 1** - проведение испытаний, ремонтных и профилактических работ с наземным и электротехническим оборудованием буровых установок на нефть и газ (разборка, ремонт, сборка, испытание и обслуживание различных агрегатов, систем и установок под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования буровых установок (далее – БУ) на нефть и газ более высокой квалификации).

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
<b>ПК 1.1</b>	<b>Проверка состояния и пригодности к эксплуатации бурового оборудования, различных агрегатов, систем, вышки, талевого системы, маршевых лестниц под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации.</b>
Трудовые действия	Проверка ручного инструмента на исправность и работоспособность Проверка наличия ограждений, установки защитных кожухов Проверка комплектности технической документации бурового оборудования Проверка предохранительных клапанов на оборудовании, работающем под избыточным давлением на БУ Проверка уровня масла в ваннах гидросистем бурового оборудования Осмотр линии манифольда, контроль ее закрепления и состояния сварных швов Выполнение регулярного планового осмотра бурового оборудования, агрегатов, систем, вышки, талевого системы, грузозахватных приспособлений, маршевых лестниц на предмет исправности и работоспособности Проверка охлаждения оборудования в летний период (обогрева оборудования в зимний период времени) Отслеживание уровня топлива в заправочных емкостях Проверка, регулировка и настройка тормозной системы буровой лебедки
Необходимые умения	Распознавать дефекты ручного инструмента Применять предупреждающие знаки, защитные средства Определять соответствие между используемым оборудованием и прилагаемой технической документацией Определять износ элементов пневматической системы Определять неисправность ПК Выполнять замену или долив масла в гидросистемах бурового оборудования Определять правильность монтажа линии манифольда Выполнять обслуживание и осуществлять контроль состояния рабочих элементов БУ, производить сцепление и перемещение груза Использовать технические средства для поддержания рабочего температурного режима применяемого оборудования Производить заправку топливных емкостей
Необходимые знания	Типы инструментов, их устройство, нормы отбраковки Основные требования безопасности на рабочем месте Устройство и правила эксплуатации бурового оборудования Требования к системам пневмоуправления оборудования БУ, предохранительных клапанов, периодичность их проверки Технология и устройство гидравлических систем Применяемые масла и методы его отбраковки Технологическая последовательность при ремонте, сборке, монтаже БУ и ее

	<p>оборудования</p> <p>Правила безопасности при работе нагнетательных линий манифольда</p> <p>Параметры эксплуатационной готовности бурового оборудования, критерии его отбраковки</p> <p>Виды преждевременного износа оборудования и способы его предупреждения</p> <p>Правила обращения с горюче-смазочными материалами на открытом воздухе</p> <p>Устройство и принцип работы тормозной системы буровой лебедки</p> <p>Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях</p> <p>План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий (далее – ПЛА)</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<b>ПК 1.2</b>	<b>Ремонт бурового оборудования, различных агрегатов и систем БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации.</b>
Трудовые действия	<p>Проведение подготовительных мероприятий перед ремонтом оборудования</p> <p>Проведение дефектовки оборудования</p> <p>Выполнение ремонтных работ по результатам дефектовки</p> <p>Проведение работ по смазке узлов бурового оборудования</p> <p>Выполнение плановых ремонтных работ бурового оборудования</p> <p>Контроль и обеспечение исправности основного пульта ПВО, оборудования по дегазации и утяжелению бурового раствора</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать возможность и безопасность проведения ремонтных работ</p> <p>Правильно оценивать техническое состояние элементов и узлов оборудования</p> <p>Организовывать процесс ремонта для восстановления работоспособности оборудования</p> <p>Выполнять требуемый объем смазочных работ механизмов и деталей</p> <p>Рационально использовать рабочее время для успешного выполнения плановых ремонтных работ</p> <p>Вести визуальное наблюдение за работой основного пульта управления ПВО</p> <p>Выполнять осмотр стволовой части ПВО на предмет наличия утечек</p>
Необходимые знания	<p>Конструктивные особенности оборудования, особенности применения инструмента</p> <p>Способы определения преждевременного износа деталей</p> <p>Способы восстановления изношенных деталей</p> <p>Система смазки узлов и механизмов БУ, ее отдельные элементы</p> <p>Правила эксплуатации оборудования БУ, все виды применяемых при ремонте материалов</p> <p>Устройство и принцип работы ПВО, оборудования по дегазации и утяжелению бурового раствора, схемы обвязки устья скважины ПВО</p> <p>Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях</p> <p>ПЛА</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<b>ПК 1.3</b>	<b>Сборка устьевого противовыбросового оборудования (далее – ПВО) и фонтанной арматуры под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации.</b>
Трудовые действия	<p>Проведение подготовительных мероприятий перед монтажом устьевого ПВО, фонтанной аппаратуры</p> <p>Сборка и сдача в работу устьевого ПВО, фонтанной аппаратуры, блока управления ПВО</p>

	<p>Проверка отсутствия течи масла с рукавов высокого давления гидросистемы управления ПВО</p> <p>Контроль и обеспечение обогрева элементов ПВО в зимний период времени</p>
Необходимые умения	<p>Оценивать возможность и безопасность проведения монтажных работ на устье скважины</p> <p>Производить монтаж устьевого оборудования</p> <p>Оценивать техническое состояние элементов и узлов гидросистемы устьевого оборудования</p> <p>Использовать технические средства для поддержания рабочего температурного режима применяемого оборудования</p>
Необходимые знания	<p>Назначение, способы и технология процесса установки ПВО оборудования и блока его управления</p> <p>Порядок установки оборудования, сборки и установки устьевого и фонтанной арматуры</p> <p>Признаки возникновения ГНВП, первоочередные действия при ГНВП</p> <p>Механизм работы гидросистемы</p> <p>Виды преждевременного износа оборудования и способы его предупреждения</p> <p>Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях</p> <p>ПЛА</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>
<b>ПК 1.4</b>	<b>Монтаж и демонтаж оборудования БУ под руководством работника по ремонту и обслуживанию наземного оборудования БУ на нефть и газ более высокой квалификации.</b>
Трудовые действия	<p>Проверка уровня масла в баке гидростанции механизма перемещения и выравнивания БУ</p> <p>Контроль течей масла и их устранения в элементах гидросистемы механизма перемещения и выравнивания БУ</p> <p>Производство смазочных работ всего бурового оборудования согласно карте смазки перед началом бурения</p> <p>Консервация бурового оборудования после окончания бурения</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять замену или долив масла в гидросистемах бурового оборудования</p> <p>Оценивать техническое состояние элементов и узлов гидросистемы</p> <p>Выполнять требуемый объем смазочных работ механизмов и деталей</p> <p>Выполнять демонтаж бурового оборудования</p> <p>Проводить консервацию перед транспортировкой бурового оборудования</p>
Необходимые знания	<p>Технология и устройство гидравлических систем</p> <p>Механизм работы гидросистемы</p> <p>Система смазки узлов и механизмов БУ, ее отдельных элементов</p> <p>Требования к подготовке оборудования для консервации, правила транспортировки бригадного оборудования</p> <p>Приемы оказания первой помощи при несчастных случаях</p> <p>ПЛА</p> <p>Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</p>