

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд  
на 2020 год

### **Актуальность программы.**

Капитальный ремонт скважин - комплекс работ, связанный с восстановлением работоспособности эксплуатационных колонн, цементного кольца, призабойной зоны пласта, ликвидация аварий, спуск и подъем оборудования для раздельной эксплуатации и закачки.

При капитальном ремонте скважин выполняются следующие виды работ: ремонтно-изоляционные, ремонтно-исправительные, ловильные, зарезка и бурение вторых стволов, мероприятия по воздействию на призабойную зону пласта.

### **1.1. Цель реализации программы.**

Подготовка рабочих по профессии: 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд в области бурения, строительства скважин на нефть и газ, эксплуатации и испытания разведочных скважин.

### **1.2. Планируемые результаты обучения.**

По результатам обучения, обучающийся должен уметь участвовать в ведении технологического процесса капитального ремонта скважин, в монтаже и демонтаже подъемных установок, в подготовительных работах по проведению капитального ремонта скважин. Знать технологию капитального ремонта скважин, назначение и правила эксплуатации оборудования, сведения о применяемых тампонирующих смесях, глинистых растворах и способах их приготовления, методы освоения скважин, устройство подъемных сооружений и механизмов, правила управления противовыбросовым оборудованием.

1.4. Продолжительность обучения профессиональной подготовки 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд, составляет 114 часов.

### **1.5. Режим занятий.**

Максимальный объем учебной нагрузки при очно-заочной (вечерней) форме получения образования составляет 54 академических часа в неделю, из них 16 часов аудиторных и 38 часов внеаудиторных занятий.

Режим занятий: пн. – пт. с 18.00-21.15; сб. с 10.00-16.00.

### **1.6. Формы и виды контроля освоения программы выпускниками.**

Проведение итоговой аттестации слушателей, студентов регламентируется Положением об итоговой аттестации обучающихся по основным программам профессионального обучения, утвержденным приказом ректора Университета от 09 апреля 2014 года № 340.

Оценка качества освоения основной программы подготовки рабочих по профессии 16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд, включает промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Промежуточная аттестация проводится по результатам освоения учебной практики и программ учебных дисциплин: «Охрана труда», «Ремонтные работы скважины», «Технологические жидкости».

Формой промежуточной аттестацией является зачет.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

Конкретный перечень экзаменационных материалов вопросов и заданий для проверки теоретических знаний, период их доведения до выпускников, порядок, сроки проведения итоговой аттестации устанавливает Учебно-технический центр, реализующий программы профессионального обучения.

Форма проведения итоговой аттестации может быть устной, письменной, комбинированной.

Перечень вопросов и заданий по учебным дисциплинам, выносимых на проверку итоговой аттестации, разрабатывается преподавателями Учебно-технического центра.

1.7. Организационно-педагогические условия реализации программы профессионального обучения.

Профессиональная подготовка слушателей проводится специалистами (преподавателями, мастерами производственного обучения), для которых работа в организации, осуществляющей профессиональное обучение рабочих, является основной. Преподаватели и мастера производственного обучения должны обладать знаниями по основам педагогики, иметь соответствующее образование и практический опыт работы, пройти аттестацию в соответствии с Положением об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, в соответствии со специализацией (преподаваемым предметом). Периодическая аттестация специалистов проводится не реже чем один раз в пять лет. Если в нормативном правовом акте в сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору установлены иные сроки периодической аттестации, чем предусмотренные настоящим Положением, то применяются нормы настоящего Положения (п. 13 в ред. Приказа Ростехнадзора от 06.12.2013 N 591).

## **II. Квалификационная характеристика выпускника.**

2.1. По результатам профессиональной подготовки рабочих по профессии:

**16835 «Помощник бурильщика капитального ремонта скважин», 4-5 разряд**

Выпускник должен **выполнять работы** согласно квалификационной характеристике (ЕТКС, выпуск 6, параграф 39):

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, 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.

**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.

При работе на скважинах I категории сложности - 4-й разряд;  
при работе на скважинах II категории сложности - 5-й разряд.

