

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ 01. Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного)
ремонта

МДК 01.01. Подготовка скважин к проведению текущего (подземного) ремонта скважин
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 21.01.02. Оператор по ремонту скважин

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по подготовке скважин к проведению текущего (подземного) ремонта» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля:

ОК 01, ОК 09, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4

4. Требования к результатам освоения модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- правила перемещения подъемных сооружений для ремонта скважин;
- схема расстановки основного и вспомогательного оборудования на территории ремонтируемой скважины;
- основные виды слесарных, плотничных и такелажных работ;
- виды капитального и текущего (подземного) ремонта скважин;
- технологический инструмент для текущего (подземного) ремонта скважин (схемы сборки и разборки, методы проверки работоспособности);
- порядок внесения информации в специализированные программные продукты (при их наличии);
- виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по техническому состоянию и эксплуатации оборудования;
- порядок применения средств индивидуальной и коллективной защиты;
- план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий;
- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- назначение и виды скважинного оборудования;
- схемы обвязки устьевого оборудования;
- способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами;
- классификация жидкостей глушения скважин;
- требования, предъявляемые к жидкостям для глушения скважин;
- способы и технология промывки скважин;
- назначение, устройство и правила эксплуатации промывочных вертлюгов;
- назначение, устройство, правила эксплуатации, способы крепления и оплетки рукавов высокого давления для промывки скважин
- инструкции по безопасной передислокации оборудования для ремонта скважин;
- схема маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин;
- условные сигналы, применяемые во время передислокации подъемных агрегатов и оборудования для ремонта скважин;
- руководство по эксплуатации инструментальных будок, вагон-домов и мобильных емкостей;
- правила безопасного выполнения погрузочно-разгрузочных работ;
- правила сцепки-расцепки прицепных устройств;

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3P
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- способы устранения смещений в соединениях и частях вышки
- способы ликвидации замазученности;
- схема расстановки основного и вспомогательного оборудования, инструментальной будки, вагон-дома, помещений на территории ремонтируемой скважины;
- правила и технология установки, центровки, крепления и подключения передвижных подъемных сооружений и агрегатов на устье скважины;
- правила проведения вышккомонтажных работ;
- способы устранения смещений в соединениях и частях вышки;
- назначение, виды и технические характеристики оборудования, подъемных агрегатов, применяемых при капитальном и текущем (подземном) ремонте;
- схема монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов, комплексов герметизирующего оборудования модернизированного, превенторов плащечных шиберных раздельных);
- устройство и правила монтажа противовыбросового оборудования (малогабаритных превенторов);
- назначение и правила эксплуатации противовыбросового оборудования и его элементов; методы контроля и управления скважиной при газонефтеводопроявлении

уметь:

- устанавливать стеллажи, приемные мостки, рабочую площадку и сливные поддоны;
- подготавливать площадку и фундамент для установки подъемных сооружений и агрегатов для ремонта скважин;
- собирать и разбирать легкосборные конструкции оборудования по добыче углеводородного сырья;
- использовать слесарный инструмент;
- пользоваться запорными устройствами и средствами блокировки оборудования и инструмента;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты осуществлять монтаж нагнетательной линии насосного агрегата;
- монтировать линии обвязки (выкидные и глушения) для закачки технологических жидкостей и сброса флюида;
- обвязывать насосный агрегат с устьевым оборудованием для промывки скважины или замещения скважинной жидкости;
- опрессовывать нагнетательную линию насосного агрегата на необходимое давление;
- использовать различные растворы для проведения замещения скважинной жидкости;
- определять объем жидкости глушения скважин;
- осуществлять прямую и обратную промывку скважины;
- проверять плотность промывочной жидкости;
- контролировать параметры промывки скважины
- проверять техническое состояние транспортных узлов оборудования;
- фиксировать жестким методом оборудование, инструменты и приспособления, которые могут быть подвержены смещению при транспортном движении;
- устанавливать в транспортное положение выдвижные части подъемного агрегата, приемного мостка, емкости желобной, кабеленаматывателя, вагон-дома;
- распознавать опасные места маршрута передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин, принимать меры по преодолению опасных участков
- планировать территорию вокруг скважины, устранять замазученность;
- осуществлять монтаж, демонтаж, проверку и центровку передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
- монтировать соответствующее противовыбросовое оборудование на устье скважины;
- осуществлять монтаж и демонтаж желобной системы, емкости долива;
- определять признаки газонефтеводопроявлений;
- управлять скважиной при газонефтеводопроявлениях

иметь практический опыт:

- выполнения работ по перемещению рабочей площадки, приемных мостков, передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов для ремонта скважин;
- монтажа и демонтажа рабочей площадки, приемных мостков и маршевых лестниц;
- выполнения земляных, плотничных, слесарных и такелажных работ по подготовке скважин к ремонту монтажа нагнетательной линии насосного агрегата;
- обвязки насосного агрегата с устьем скважины, желобной системой и емкостью долива;
- испытания нагнетательной линии насосного агрегата;
- проведения замещения скважинной жидкости;
- осуществления прямой или обратной промывки скважины;
- заполнения рабочей документации о проведении промывки скважины
- подготовки оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин к передислокации;
- проверки и осмотра транспортных узлов оборудования для ремонта скважин;
- фиксации отдельных частей оборудования, механизмов и инструментов для ремонта скважин;
- передислокации подъемного агрегата и оборудования для ремонта скважин согласно утвержденному маршруту перемещения
- расстановки, монтажа, демонтажа, проверки и центровки передвижных подъемных сооружений (вышки, мачты) и агрегатов на скважине;
- монтажа инструментов и приспособлений (в том числе на конструкциях подъемного агрегата) для ремонта скважин;
- монтажа и демонтажа противовыбросового оборудования, желобной системы и емкости долива

5. Общая трудоёмкость профессионального модуля

Всего часов по ПМ.01: 296 часов

На освоение МДК 110 часов

в том числе самостоятельная работа 10 часов

На практику 180 часов

учебную 72 часа

производственную 108 часов

Консультации 2 часа

Экзамен по модулю 4 часа

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – зачет – 3 семестр;

Дифференцированный зачет - 4 семестр;

ПМ.01 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал

М.А. Черноиванова, преподаватель высшей квалификационной категории

**Председатель цикловой комиссии
разведки, разработки нефтяных и
газовых месторождений**



М.А. Черноиванова