

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования

МДК 03.01 Эксплуатация бурового оборудования
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 21.01.03 Бурильщик эксплуатационных и разведочных скважин

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности - выполнение комплекса работ по технической эксплуатации и ремонту бурового оборудования и соответствующими общими и профессиональными компетенциями.

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

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

ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09, ПК 3.1, ПК 3.2

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- Основные неисправности и критерии отбраковки проверяемого инструмента и приспособлений
- Виды и сроки проведения технического обслуживания оборудования, перечень работ, выполняемых при техническом обслуживании
- Конструкция и технические характеристики оборудования, основные неисправности и способы их устранения
- Устройство механизмов крепления концов талевого каната, способы (схемы) закрепления
- Размерный ряд плашек, типоразмеры применяемых труб.
- Схема водоснабжения буровой установки, требования пожарной безопасности к территории и оборудованию, порядок первоочередных действий при возгораниях
- Сигналы аварийного оповещения, сигнальные цвета, знаки безопасности
- Маршруты для выхода работников из аварийной зоны при аварийных ситуациях
- Типоразмер, количество и местоположение запорной арматуры, схема топливо- и маслопроводов
- Противопожарный минимум, порядок первоочередных действий при возгораниях
- Обязанности членов вахты по предупреждению открытых фонтанов, руководство по эксплуатации шаровых кранов и задвижек
- Виды заграждений, препятствующих распространению разлива, механический, термический и химический способы ликвидации разлива
- План работ по ликвидации аварии
- Порядок оказания первой помощи
- Меры безопасности при возможных аварийных ситуациях и угрозе их возникновения
- Руководства и инструкции по эксплуатации противогазов
- Границы загазованной зоны, методы и способы предотвращения несанкционированного доступа в нее.

уметь:

- Выявлять и устранять неисправности инструмента и приспособлений, производить его отбраковку в пределах своей компетенции
- Осуществлять техническую отбраковку отремонтированного оборудования
- Выявлять неисправности в работе оборудования, креплении соединений и точности регулировки
- Осуществлять монтаж и крепление ходовой и неподвижный концы талевого каната

Свидетельство о прохождении профессионального модуля
Электронная подпись
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

- Контролировать соответствие типоразмера плашек диаметру бурильных труб и их замков, производить замену сухарей плашек.
- Определять техническое состояние и выявлять дефекты стояков, пожарных рукавов, переводников
- Монтировать сигнальное ограждение и знаки безопасности
- Покидать зону загазованности
- Работать с запорной арматурой
- Транспортировать, готовить к работе пожарный рукав
- Навинчивать и закрывать шаровый кран, проверять задвижки на манифольде и блоках противовыбросового оборудования, фиксировать схождение плашек превенторов ручным приводом, закрывать превентор при помощи штурвала и карданной передачи к превентору, пользоваться основным пультом закрытия превенторов
- Монтировать боновые ограждения, обваловывать место разлива
- Осуществлять сборку поврежденного оборудования
- Оказывать первую помощь при ожогах, поражениях электрическим током, травмировании персонала
- Принимать меры по предотвращению поступления сернистого водорода в рабочую зону и его последующему удалению
- Пользоваться противогазами фильтрующего и шлангового типа
- Ограждать загазованную зону от постороннего проникновения, устанавливать посты.

иметь практический опыт:

- Проверка исправности инструмента и приспособлений в соответствии с должностной инструкцией
- Выполнение работ по техническому обслуживанию буровых ключей, элементов талевого системы, ротора, вертлюга, привода лебедки и ротора
- Выполнение работ по текущему ремонту бурового оборудования в соответствии с должностной инструкцией
- Освобождение (закрепление) концов талевого каната, контроль плотности укладки каната на барабане лебедки
- Выполнение работ по замене плашек гидравлических и механических ключей, пневматических клиньев ротора.
- Контроль исправности пожарных стояков, рукавов, заглушки и переводника с быстроразъемной резьбы на гайку Богданова
- Установка предупредительных знаков вокруг территории буровой, обозначение загазованной зоны
- Эвакуация персонала из зоны загазованности
- Выполнение работ по перекрытию пути поступления легковоспламеняющихся жидкостей к очагу возгорания
- Выполнение работ по прокладыванию пожарного рукава к стояку, тушению пожара пожарным стволом
- Выполнение работ в пределах своей зоны ответственности по герметизации устья скважины по сигналу «Выброс»
- Выполнение строительства ограждений и ловушек
- Подготовка территории и монтаж исправного оборудования вместо разрушенного
- Оказание первой медицинской помощи пострадавшим на производстве, подготовка к транспортировке в лечебное учреждение
- Принятие мер по ликвидации аварийной ситуации, связанной с поступлением сернистого водорода
- Выполнение работ в противогазе при обнаружении сернистого водорода в рабочей зоне
- Предупреждение захода посторонних лиц и животных или заезда транспортных средств в загазованную зону.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 376 часов, из них:

всего по МДК.03.01 – 134 часа;

учебная практика – 108 часов;

производственная практика – 108 часов;

ПМ.03 – промежуточная аттестация – 6 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.03.01 – дифференцированный зачет– 3,4 семестр;

ПМ.03 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал

И.И. Подгорный, преподаватель высшей квалификационной категории.

**Председатель цикловой
комиссии бурения нефтяных
и газовых скважин**



Н.М. Александрова