

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Ремонт оборудования буровых установок
МДК.03.01 Ремонт оборудования буровых установок
образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
профессии 21.01.04 Машинист на буровых установках

1. Цели изучения профессионального модуля: в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен овладеть видом деятельности по ремонту оборудования буровых установок 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 1 – 7, ПК 3.1 – 3.5.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- конструктивные особенности оборудования буровой установки и применяемых приборов;
- правила эксплуатации оборудования буровых установок, все виды применяемых при их ремонте материалов;
- способы определения преждевременного износа деталей;
- статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов;
- способы восстановления изношенных деталей;
- основные сведения о технологическом процессе бурения скважин на нефть, газ, термальные, йодобромные воды и другие;

уметь:

- определять технологическую последовательность и организацию труда при ремонте, сборке, монтаже буровой установки и ее оборудования;
- проводить текущий ремонт оборудования буровых установок, системы пневмоуправления и ее блокировочных устройств, привода буровой лебедки, нагнетательного манифольда, буровых насосов, карданных, цепных и ременных передач, противовыбросового оборудования, автоматических буровых ключей, привода регулятора подачи долота, контрольно-измерительных приборов, дегазаторов, механических перемешивателей раствора в системе гидравлических и механических мешалок и смесителей, блоков приготовления раствора, вспомогательной лебедки и грузоподъемных кранов;

- производить статическую и динамическую балансировку машин и агрегатов;
- выполнять технологические операции по спуску обсадных колонн и оборудованию скважин;

иметь практический опыт:

- выполнения работ по ремонту узлов и агрегатов газотурбинных двигателей, силовых агрегатов, передаточных устройств и автоматов буровых установок глубокого бурения;

- разборки, сборки и ремонта системы пневмоуправления, комплекса механизмов для автоматического спуска и подъема инструмента, противовыбросового оборудования и

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

установки для его управления, автоматических буровых ключей, блоков для приготовления бурового раствора;

- испытания и ремонта контрольно-измерительных приборов;
- ремонта лебедки и грузоподъемных кранов;
- ведения работ по спуску обсадных колонн и оборудованию устья скважин, сборке и установке устьевого и фонтанной арматуры.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 148 часов, из них:

аудиторные занятия – 98 часов, самостоятельная работа – 50 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.03.01 – дифференцированный зачет – 5 семестр;

ПМ.03 – комплексный экзамен по модулю – 6 семестр.

7. Рабочую программу разработал

И.И.Подгорный, преподаватель высшей квалификационной категории.

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



Н.М. Александрова