

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Техническая эксплуатация и ремонт 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 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 1 – 7, ПК 3.1 – 3.8.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- правила эксплуатации, виды износа бурового оборудования;
- правила техники безопасности труда при технической эксплуатации наземных сооружений для бурения скважин;
- сроки проведения профилактического осмотра и ремонта оборудования и инструментов для бурения скважин, оборудования для цементирования скважин, электрооборудования буровых установок, электрооборудования вспомогательных механизмов;
- классификацию приборов по условиям работы, характеру показаний, классу точности;
- основные сведения о приборах: назначение, принцип действия, основные технические данные, комплектность;

уметь:

- выявлять и устранять неполадки в буровом оборудовании;
- проводить профилактический ремонт и осмотр и текущий ремонт согласно правилам эксплуатации бурового оборудования;
- выполнять проверку и ремонт бурильного инструмента;
- пользоваться средствами контроля режимных параметров бурения скважин; приборами для измерения температуры, давления и разряжения, количества расхода и уровня, для регулирования уровня, для определения состава и качества веществ, определения веса буровой колонны, нагрузки на долото, определения параметров промывочной жидкости, ее расхода, числа оборотов ротора, крутильного момента на роторе; для определения сероводорода, для регулировки параметров телеметрических систем бурения и телеконтроля скважин при электробурении;

иметь практический опыт:

- проведения монтажа, демонтажа и транспортировки буровой установки и бурового оборудования;
- проведения сервисного обслуживания, выявления и устранения неполадок, возникающих в процессе эксплуатации оборудования;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- проведения профилактического и текущего ремонта, очистки и смазки бурового оборудования и инструмента;
- проверки бурильного инструмента и выполнения его ремонта;
- разборки, сборки, центровки и регулировки силового, бурового оборудования и автоматов;
- контроля работы систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
- контроля заданных режимов работы и эксплуатации при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта силовых агрегатов;
- проведения испытания и ремонта контрольно- измерительных приборов.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 146 часов, из них:

аудиторные занятия – 102 часа, самостоятельная работа – 44 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.03.01 – дифференцированный зачет – 5 семестр;

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

7. Рабочую программу разработал

А.Н. Заиченко, преподаватель высшей квалификационной категории.

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



Н.М. Александрова