

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.01 Техническое обслуживание оборудования буровых установок
МДК.01.01 Устройство и техническое обслуживание 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 техническому обслуживанию 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 1.1 – 1.6.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- технические характеристики, устройство бурового оборудования, двигателей, силовых агрегатов и передаточных устройств, конструкции автоматов;
- общие сведения о технологическом процессе бурения;
- технологию разборки, сборки, центровки, устранения неисправностей и регулировки силового оборудования и автоматов;
- способы регулировки и наладки турботрансформаторов, турбомуфт, систем дистанционного управления силовыми агрегатами и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
- температурный режим работы двигателей;
- способы контроля режимов работы и эксплуатации силовых агрегатов;
- принцип работы и технической эксплуатации контрольно-измерительных приборов и автоматики;
- технологию обкатки новых и вышедших из капитального ремонта двигателей;
- виды мероприятий по предупреждению неполадок в работе силовых агрегатов;

уметь:

- обслуживать двигатели с суммарной мощностью до 1000 кВт включительно, силовые и дизель-электрические агрегаты, топливно-масляные установки, компрессоры, пневматические системы, трансмиссии и электрооборудование буровых установок глубокого бурения;
- выполнять разборку, сборку, центровку и устранение неполадок силового, бурового оборудования и автоматов;
- производить регулировку силового, бурового оборудования и автоматов;
- обеспечивать необходимый режим работы двигателей в зависимости от условий бурения и времени года;

- вести контроль заданных режимов работы и эксплуатации силовых агрегатов при пуске и обкатке новых и вышедших из капитального ремонта;

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

- вести учет работы двигателей, силовых агрегатов и расхода горюче-смазочных средств в вахтовом журнале;
- разрабатывать и внедрять мероприятия по предупреждению неполадок в работе силовых агрегатов, дизель-генераторных и других станций;

иметь практический опыт:

- обслуживания двигателей, силовых агрегатов, передаточных устройств и автоматов буровых установок глубокого бурения;
- устранения неисправностей и регулировки силового оборудования и автоматов;
- регулировки и наладки вспомогательных систем двигателей и силовых агрегатов;
- регулировки и наладки систем дистанционного управления и систем автоматической защиты силовых агрегатов;
- контроля заданных режимов работы двигателей и силовых агрегатов;
- ведения учета работы двигателей, силовых агрегатов и расхода горюче-смазочных средств в вахтовом журнале.

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 251 час, из них:

аудиторные занятия – 170 часов, самостоятельная работа – 81 час.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.01.01 – дифференцированный зачет – 4, 5, 6 семестр; экзамен – 3 семестр;

ПМ.01 – квалификационный 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