

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО
ОБОРУДОВАНИЯ
(наименование ПМ)

образовательной программы по специальности
21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
(код, наименование специальности)
2023-2024 учебный год

1. Цели изучения ПМ:

Освоить конкретный вид деятельности соответствующий данному профессиональному модулю.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль «Эксплуатация нефтегазопромывслового оборудования» входит в профессиональный учебный цикл образовательной программы.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения ПМ:
ОК 1-ОК 9, ПК 2.1-ПК 2.5.

4. Требования к результатам освоения ПМ:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- выбора наземного и скважинного оборудования;
- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;
- текущего и планового ремонта нефтегазопромывслового оборудования;

уметь:

- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;
- определять физические свойства жидкости; выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;
- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа, обслуживании и ремонте скважин;
- выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;
- проводить профилактический осмотр оборудования;
- подбирать скважинное оборудование для эксплуатации нефтяных скважин механизированным способом с помощью УЦЭН;

знать:

- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи; методы расчета термодинамических и тепловых процессов;
- классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;
- основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;
- методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;
- методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;
- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;
- меры предотвращения всех видов аварий оборудования;
- методы повышения нефтеотдачи с помощью подбора и замены скважинного оборудования.

5. Общая трудоемкость ПМ:

составляет 491 час, из них аудиторные занятия – 328 часов, самостоятельная работа – 163 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

по *МДК.02.01 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования* – дифференцированный зачет – 3 семестр, экзамен – 4 семестр;


по *УП.02.01 Учебная практика* – дифференцированный зачет – 4 семестр;

по *ПП.02.01 Производственная практика* – дифференцированный зачет – 5 семестр;

по *ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования* – комплексный экзамен – 5 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Кит Р.С., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ПЦК НД и ПМ _____


(подпись)

И.А. Пискарева
(И.О. Фамилия)