

**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)*

**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 – 5 семестр, экзамен – 6 семестр;

по *УП.02.01 Учебная практика* – дифференцированный зачет – 6 семестр;

по *ПП.02.01 Производственная практика* – дифференцированный зачет – 7 семестр;

по *ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования* – комплексный экзамен – 7 семестр.

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

Председатель ПЦК НД и ПМ



(подпись)

А.Ю. Туголукова

(И.О. Фамилия)