

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины/профессионального модуля
ПМ.02 ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

(наименование дисциплины/ПМ)

основной профессиональной образовательной программы по профессии/специальности

21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

(код, наименование направления подготовки/специальности)

1. Цели изучения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования» обучающийся должен обеспечить обладать умениями, знаниями, практическим опытом, общими и профессиональными компетенциями, предусмотренными ФГОС по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

2. Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений базовой подготовки в части освоения общих, профессиональных компетенций и основных видов профессиональной деятельности.

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

(перечислить, например: ОК-2.3, ПК-5)

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля 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 нефтегазопромыслового оборудования;

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;

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.

5. Общая трудоемкость программы профессионального модуля

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 793 часов, в том числе:

теоретические занятия 282 часа;

лабораторные и практические занятия 240 часов;

самостоятельной работы обучающегося 271 часов;

6. Вид промежуточной аттестации: комплексный экзамен – (VIII семестр).

7. Рабочую программу разработали: А.С. Каунов, преподаватель отделения СПО.

Председатель П(Ц)К О.А. Корогод **О.А. Корогод**

(подпись)