

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

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 21.02.01
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

1. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины/ПМ:

В результате изучения профессионального модуля студент должен овладеть основным видом деятельности – эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования и соответствующими ему общими и профессиональными компетенциями.

2. Место учебной дисциплины/ПМ в структуре 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 учебной дисциплины /ПМ: ОК 1-9, ПК 2.1–2.5.

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

Вид учебной работы	Объем часов
Всего часов по ПМ.02:	865
На освоение МДК.02.01	422
в том числе самостоятельная работа	141
На освоение МДК.02.02	183
в том числе самостоятельная работа	64
На освоение МДК.02.03	188
в том числе самостоятельная работа	66
На производственную практику	72

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

7. Рабочую программу разработали: А.С. Каунов, преподаватель, первая квалификационная категория, «Нефтегазовое дело» по профилю «Разработка нефтяных и газовых месторождений» (магистр), «Нефтегазовое дело» по профилю «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти» (бакалавр); Т.Ф. Евпак, преподаватель, высшая квалификационная категория, «Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений» (специалист)

Председатель П(Ц)К _____ А.С. Каунов

(подпись)