**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

Эксплуатация нефтяных и газовых скважин

*(наименование дисциплины)*

**1. Цели изучения дисциплины:**

Получение необходимых знаний об основах эксплуатации нефтяных и газовых скважин различными способами.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Эксплуатация нефтяных и газовых скважин» относится к профессиональному циклу дисциплин. Для полного усвоения данной дисциплины слушатели должны знать: математику, физику, общую химию, общую геологию, химию нефти, физику пласта, разработку нефтяных и газовых месторождений, нефтегазопромысловое оборудование.

Также дисциплина связана с технологией добычи нефти и газа.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК1-ОК3,ОК5,ОК6.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** конструкции скважин, методы освоения нефтяных и газовых скважин; технологии и оборудование для фонтанной эксплуатации скважин; основные способы механизированного подъема жидкости из скважин; принципиальное устройство основных видов глубинно-насосного и наземного оборудования; технологии воздействия на призабойные зоны скважин и залежи нефти и газа с целью интенсификации притока; способы предупреждения и борьбы с осложнениями при эксплуатации нефтяных и газоконденсатных скважин.

**уметь:** выбирать технологическое оборудование для эксплуатации нефтяных и газовых скважин; учитывать специфику скважинной добычи углеводородов для определений показателей разработки месторождений.

**владеть:** методами технологического расчета параметров скважин при фонтанной эксплуатации; методами проектирования и подбора оборудования при эксплуатации скважин электропогружными насосными установками; методами проектирования штанговых глубиннонасосных установок для эксплуатации добывающих скважин.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 32 часа, из них аудиторные занятия – 16/10/\_\_ часов, самостоятельная работа – 6 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** экзамен – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** С.В. Волкова, ассистент кафедры ТТНК.