

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.14 Промысловая химия

Направление подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело
Профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Выпускающая кафедра: технологии синтетического каучука
Кафедра-разработчик рабочей программы: технологии синтетического каучука

1. Цели освоения дисциплины :

- а) формирование представлений о нормативно-правовой документации по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли;
- б) формирование начальных знаний, включающих сведения о физико-химических свойствах углеводородных газов, жидких углеводородов, химических реагентах, используемых при добыче нефти и природного газа.

2. Содержание дисциплины:

Правила разработки газовых, газоконденсатных, нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. Основа стандартов группы «Проектирование разработки и освоение газовых и газоконденсатных месторождений». «Жизненный цикл» месторождения. Физико-химические свойства углеводородных газов, жидких углеводородов. Применение химических реагентов на объектах добычи углеводородного сырья. Порядок проведения лабораторных и опытно-промысловых испытаний химических реагентов для применения в процессах добычи и подготовки нефти и газа.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) виды технической документации на методы и оборудование, используемое при добыче нефти и газа, методы стандартных испытаний по определению качества используемых нефтепромысловых реагентов;
- б) работы по составлению служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности.
- в) физико-химические свойства углеводородных газов, нестабильных жидких углеводородов, газовых и жидких сред, химических реагентов.

2) Уметь:

- а) работать с нормативно-правовой документацией по эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли;
- б) составлять схемы производства работ в нефтегазовом производстве;
- в) составлять научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли.

3) Владеть:

- а) навыками ведения промысловой документации и отчетности по обслуживанию объектов нефтегазового производства;
- б) принципами составления нормативно-технической документации по обслуживанию технологического оборудования;
- в) методами представления результатов собственных исследований.

Зав.каф. ТСК

Л.А. Зенитова