

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.05 Современные технологии и оборудование переработки нефти и попутного газа

(код)

(название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»
по профилю/программе: «Процессы и технологии глубокой переработки нефти»
Квалификация выпускника: МАГИСТР
Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза
Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения является изучение современных проблем науки, техники и технологии в области переработки нефти и газа и приобретение знаний для решения существующих проблем; формирование знаний об основах организации химического производства, методах оценки эффективности производства, важнейших направлениях развития производства.

2. Содержание дисциплины

Способы добычи, методы добычи
Транспортировка, очистка от механических примесей, обезвоживание и обессоливание нефти
Атмосферная и вакуумная перегонка нефти
Очистка от механических примесей, осушка, очистка от химических примесей
Разделение газов методами ректификации и абсорбции

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

1) Знать:

- а) научные основы и технологические приемы проведения технологических процессов переработки нефти и попутного газа;
- б) основные направления совершенствования и развития технологии переработки нефти и газа;
- в) об экологических, технологических и экономических проблемах основных направлений химической технологии.

2) Уметь:

- а) ориентироваться в мировой новейшей научной и технической литературе по технологии и оборудованию выделения и концентрирования органических соединений;
- б) применять на практике научные знания переработки нефти и попутного газа;

3) Владеть:

- а) практическими навыками переработки нефти и попутного газа;
- б) оценкой свойств и состава полученных органических соединений.

Зав.кафедрой НХС



Т.Б. Минигалиев