

## 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



Р.З. Агзамов