

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.8.2 «Технология переработки нефти и природных газов»

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая Технология»  
Программа подготовки «Химическая технология органических веществ».  
Программа подготовки ПРИКЛАДНОЙ БАКАЛАВРИАТ  
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР  
Выпускающая кафедра: ТООНС  
Кафедра-разработчик рабочей программы: Технологии основного органического и нефте-химического синтеза

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Технология глубокой переработки нефти и природных газов» являются:

- а) формирование знаний об основах каталитических и гидрокаталитических процессов;
- б) формирование знаний о процессах глубокой переработки нефти природных газов;
- в) получение навыков решения производственных задач.

### **2. Содержание дисциплины «Технология глубокой переработки нефти и природных газов»**

Современное состояние нефтяной, газовой и нефтеперерабатывающей промышленности России

Физические методы переработки нефтяного и газового сырья

Химические способы переработки нефтяного и газового сырья

Технология процессов переработки нефти и газа

Производство товарных нефтепродуктов

Основные показатели работы установок для переработки нефти и газа

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### **1) Знать:**

- а) современные проблемы науки и техники;
- б) основные методы переработки углеводородных газов;
- в) ) основные процессы глубокой переработки нефти
- г) методы определения состава, структуры вещества, механизма химических процессом, их теоретические основы, возможности и границы применимости.

#### **2) Уметь:**

- а) получать знания в области современной науки и техники;
- б) составлять технологические схемы глубокой переработки нефти и газа;
- в) быть готовым к профессиональной эксплуатации современного научного оборудования и приборов;
- г) проводить качественный и количественный анализ соединений с использованием физико-химических методов анализа;
- д) осуществлять анализ и проводить статистическую обработку результатов аналитических определений;

### 3) Владеть:

- а) знаниями о современных проблемах науки и техники;
- б) основными приемами расчетов материальных и тепловых балансов процессов глубокой переработки нефти;
- в) навыками эксплуатации современного научного оборудования и приборов при выполнении научно-исследовательских работ в соответствии с направлением и профилем подготовки;
- г) методами проведения химического анализа; навыками организационной работы научно-исследовательских работ.
- д) навыками проектирования простейших аппаратов химической промышленности;
- е) методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.