

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.10 «Технология переработки нефти и газа»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»  
по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.В.10 «Технология переработки нефти и газа» являются:

- а) научить основным принципам расчета и проектирования технологии переработки газов, газоконденсатов и нефти;
- б) научить принципам оптимизации технологических процессов действующих и проектируемых предприятий нефтепереработки и нефтехимии, в том числе с использованием методов математического моделирования;
- в) привить навыки использования знаний, полученных по общеобразовательным и специальным дисциплинам, при разработке и проектировании технологии подготовки и переработки углеводородного сырья; выработать умение прогнозировать характер, свойства и область применения получаемых продуктов переработки нефтяного и газового сырья.

### 2. Содержание дисциплины «Технология переработки нефти и газа»:

Введение.

Технология переработки газов.

Технология подготовки нефти и газоконденсата к переработке.

Технология переработки нефти и газоконденсата.

Химмотология.

Получение товарных продуктов.

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

1) Знать:

- а) методы разработки технологий переработки нефтяного, газоконденсатного сырья для нужд региона;
- б) методы исследования и разработки интеллектуальных компьютерных комплексов, прогнозирующих оптимальные технологические режимы

процессов переработки.

2) Уметь:

- а) применять методы решения конкретных технологических задач;
- б) применять методы практических расчетов при исследовании реальных химических процессов переработки природного углеводородного сырья;

3) Владеть:

- а) методами работы на технологическом оборудовании, лабораторных установках и современных приборах и компьютерах.

И. о. зав. кафедрой ХТОМ



Ахмедзянова Ф. К.