

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.07.01 «Технология подготовки и переработки углеводородных газов»

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.ДВ.07.01 «Технология подготовки и переработки углеводородных газов» являются:

- а) научить основным принципам расчета и проектирования технологии подготовки и переработки газов и газоконденсатов;
- б) научить принципам оптимизации технологических процессов действующих и проектируемых предприятий нефтепереработки и нефтехимии;
- 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 газового сырья.

2. Содержание дисциплины «Технология подготовки и переработки углеводородных газов»:

Введение.

Технология переработки газов.

Технология подготовки газоконденсата к переработке.

Технология переработки нефти и газоконденсата.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

2) Уметь:

- а) применять методы решения конкретных технологических задач;
 - б) применять методы практических расчетов при исследовании реальных химических процессов подготовки и 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.