

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТПНГ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Химической технологии переработки нефти и газа»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий» являются:

- подготовка специалистов для научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельности;
- овладение основами проектирования предприятий нефтеперерабатывающего и нефтехимического комплекса - составления поточных схем предприятий;
- обучение способам применения умений и навыков для внедрения в производство новых энергоемких процессов;
- раскрытие сущности процессов, реализуемых на предприятии и технологическая оценка эффективности их деятельности.

### **2. Содержание дисциплины «Производственные комплексы нефтегазохимических предприятий»:**

Понятие о нефтеперерабатывающем (нефтехимическом) предприятии.

Основные показатели нефтеперерабатывающего предприятия.

Технологическая структура нефтеперерабатывающего предприятия.

Газоперерабатывающее предприятие.

Разработка поточных схем промышленного объекта.

Оборудование для нефтеперерабатывающего предприятия.

Технико-экономическое обоснование строительства НПЗ.

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

1) Знать:

- а) технологическую классификацию нефти;
- б) технологии добычи, подготовки и переработки нефти и газа;
- в) нормативные документы для разработки технологических процессов.

2) Уметь:

- а) выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения;
- б) разрабатывать вариант переработки нефти;
- в) разрабатывать поточную схему предприятия с оценкой эффективности процессов.

3) Владеть:

- а) способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов;
- б) современными методами расчетов, математического моделирования и проектирования;
- в) знаниями о защите интеллектуальной собственности.

Зав.каф. ХТПНГ



Башкирцева Н.Ю.