

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## Б1.В.ДВ.02.02 «Первичные процессы нефтедобычи»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю/программе: «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: бакалавр

Выпускающая кафедра: нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: нефтехимического синтеза

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний о разработке нефтяных месторождений;
- б) формирование знаний об основных методах интенсификации нефтеотдачи нефтяных месторождений.

### **2. Содержание дисциплины «Первичные процессы нефтедобычи»**

Разработка нефтяных месторождений

Методы повышения нефтеотдачи

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

- 1) Знать:
  - а) химию нефти и технологию нефтепромысла, новейшие достижения в этой области нефтедобычи, историю развития нефтедобычи;
  - б) современные методы исследования и разработки нефтяных месторождений;
  - в) основные поисковые системы для работы с научно-технической информацией.
- 2) Уметь:
  - а) осуществлять поиск, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования;
  - б) формулировать цели и задачи исследования;
  - в) определять объект и предмет исследования;
  - г) проводить обоснование актуальности выбранной темы и характеристики современного состояния изучаемой проблемы;
  - д) обрабатывать полученные результаты, планировать и проводить химические эксперименты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок;
  - е) формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; выбирать необходимые методы исследования, исходя из задач конкретного исследования;
  - ж) составлять отчет о научных исследованиях; пользоваться физико-химическими методами повышения нефтеотдачи; пользоваться набором компьютерных программ для обработки полученных результатов.
- 3) Владеть:
  - а) основными понятиями и знаниями в области нефтедобычи;
  - б) современными информационными технологиями при проведении научных исследований, конкретными программными продуктами и информационными ресурсами; навыками проведения научных исследований и технических разработок;

в) методами контроля технологических процессов и аналитической стандартизации качества органических продуктов с использованием физико-химических методов;

г) навыками самостоятельной работы, способами проведения научных обсуждений, навыками выступлений с научными докладами; оценки полученных результатов.

Зав.кафедрой НХС



Р.З.Агзамов