АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.04.01 «Химия углеводородного сырья»

Направление подготовки 18.03.01 «Химическая Технология»

Программа подготовки	«Химическая	гехнология органи	ческих веще	еств».	
Квалификация выпускника:		БАКАЛАВР			
Выпускающая кафедра:	ГООНС				
Кафедра-разработчик раб	бочей програм	имы:Технологии	основного	органического	и нефте-
химического синтеза					

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химия углеводородного сырья» являются:

- а) формирование знаний об основах химии нефти и нефтепродуктов, технологии физико-химических процессов;
- б) обучение технологии получения продуктов глубокой подготовки и переработке углеводородного сырья;
- в) обучение способам применения методов анализа, разделения и исследования компонентов углеводородного сырья.

2. Содержание дисциплины «Химия углеводородного сырья»

Ресурсы углеводородного сырья. Методы анализа и разделения углеводородного сырья Физико-химические свойства нефти и нефтепродуктов

Циклоалкановые углеводороды нефти. Ароматические углеводороды. Непредельные углеводороды, образующиеся при переработке нефти

Гетероатомные соединения и смолисто-асфальтеновые вещества

Коллоидные свойства нефти и нефтепродуктов

Теоретические основы технологических процессов

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основы химии нефти, газа и нефтепродуктов;
- свойства углеводородного сырья, методы их разделения и исследования;
- состав и свойства различных классов соединений, содержащихся в нефтях алканов, циклоалканов, аренов, гетероатомных соединений и минеральных компонентов;
- теоретические основы и принципы химических и физико-химических методов анализа электрохимических, спектральных, хроматографических;
 - методы исследования состава нефти, газа и нефтепродуктов;

2) Уметь:

- самостоятельно осваивать теорию и практику по исследованию нефти, газа и нефтепродуктов;
 - использовать современные методы очистки и контроля сырья, готовой продукции;
- проводить исследования и эксперименты, как в лабораторных, так и в промышленных условиях, обрабатывать и анализировать результаты;
- проводить качественный и количественный анализ с использованием химических и физико-химических методов анализа.
- пользоваться современными приборами для физико-химического анализа состава и свойств нефти и нефтепродуктов;
- владеть методами анализа, методами оценки товарных качеств нефти, нефтепродуктов и газов;
- пользоваться ГОСТами и техническими условиями анализа нефти и нефтепродуктов;

3) Владеть:

- теоретическими и практическими основами химии углеводородного сырья;
- методами проведения химического и физико-химического анализа;

- методами отбора проб нефти и нефтепродуктов для анализа.

Зав.каф. ТООНС



Бухаров С.В.