

Аннотация дисциплины

Дисциплина (модуль)	Б1.В.ОД.6 «Дополнительные главы органической химии»				
Содержание	Состав и строение гетероатомных органических соединений нефти и нефтепродуктов; методы разделения многокомпонентных нефтяных систем; химические и физико-химические свойства кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти; химические и физико-химические методы исследования состава, строения и свойств кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти; химизм и механизм термических и термокаталитических превращений кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти в процессах нефтепереработки и очистки нефтепродуктов от гетероатомных соединений.				
Реализуемые компетенции	(ОПК-3), (ПК-10,16,18).				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать: о составе и строении гетероатомных органических соединений нефти и нефтепродуктов; о методах разделения многокомпонентных нефтяных систем; о химических и физико-химических свойствах кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти; о химических и физико-химических методах исследования состава, строения и свойств кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти; о химизме и механизме термических и термокаталитических превращений кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти в процессах нефтепереработки и очистки нефтепродуктов от гетероатомных соединений.</p> <p>уметь: применять знания о составе гетероатомных органических соединений для предотвращения негативного влияния данных соединений на качество нефтепродуктов; прогнозировать поведение нефти и газа, содержащих гетероатомные органические соединения в различных технологических процессах; решать экологические проблемы, возникающие на всех этапах обращения с нефтью и газом.</p> <p>владеть: методами качественного и количественного анализа кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти; навыками выполнения основных лабораторных анализов по количественному определению и идентификации кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти ;методами описания свойств кислород-, азот- и серосодержащих органических соединений нефти.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.				
Объем занятий, часов	180	ЛК	ПЗ	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	34	59
	В том числе в интерактивной форме	6	12	12	

Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка докладов, рефератов, эссе и др.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 4 семестре, 1 ЗЕТ – 36 часов				

Зав.кафедрой химии
д.х.н., профессор



Абакаров Г.М.

Декан ТФ
к.э.н.



Баламирзоев Н.Л.