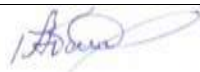


## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Теоретические основы технологии жидких дисперсных систем				
Содержание	<p>Раздел 1. Современные представления о соединениях нефти и их склонности к взаимодействиям; нефтяные растворы; дисперсное строение нефтяных систем; первичные структурные единицы нефтяных дисперсных систем (НДС); сложная структурная единица; классификация НДС и их структурных единиц.</p> <p>Раздел 2. Основы физико-химической механики НДС; структурно-механические свойства НДС; термодинамика формирования, агрегативная и кинетическая устойчивость НДС; коллоидно-химические аспекты и пути интенсификации технологических процессов переработки нефти.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ОПК-3, ПК-16, ПК-17, ПК-18.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: основные понятия физико-химии нефтяных дисперсных систем; состав и строение сложных структурных единиц нефтяных дисперсных систем; влияние нефтяных дисперсных систем на протекание технологических процессов переработки нефти.</p> <p>Уметь: прогнозировать поведение нефтяных дисперсных систем в различных технологических процессах; применять знания о свойствах нефтяных дисперсных систем в соответствующих расчетах; использовать коллоидно-химические аспекты для интенсификации технологических процессов переработки нефти.</p> <p>Владеть: навыками описания свойств нефтяных дисперсных систем.</p>				
Трудоемкость, з.е.	2				
Объем занятий, часов	72	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	16	24		32
	В т.ч. в интерактивной форме	4	8		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, подготовка рефератов, докладов и т.д.				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 8 семестре				

Зав.кафедрой химии



Г.М. Абакаров

Декан ТФ



Н.Л. Баламирзоев