

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ					
Дисциплина (модуль)	Б1.В.ДВ.4 Современные представления о нефтяных дисперсных системах				
Содержание	1.Введение в предмет дисциплины «Современные представления о нефтяных дисперсных системах» 2.Физика и химия дисперсионной среды нефтяных дисперсных систем 3.Физика и химия нефтяных дисперсных систем 4.Физико-химическая технология нефти.				
Реализуемые компетенции	ОПК-3; ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-16, ПК-20, ПК-21				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: физико-химические свойства низко- и высокомолекулярных соединений нефти и их физические и физико-химические взаимодействия; структуру ассоциатов в сложной дисперсной системе – нефти; основные коллоидные свойства нефтяных дисперсных систем; основные сведения о физико-химической механике нефтяных дисперсных систем; уметь: экспериментально определять некоторые реологические параметры неньютоновских структурированных систем (аномалия вязкости, тиксотропия, пластичность); научно обосновывать интенсификацию ряда технологических процессов (обезвоживание, вакуумная перегонка, депарафинизация, компаундирование топлив и масел и других нефтяных продуктов) с позиций физико-химической механики нефтяных дисперсных систем. владеть: практическими навыками программирования и расчетов на ЭВМ; навыками литературного поиска; навыками патентной проработки по заданному направлению компьютерной техникой; практическими навыками программирования и расчетов на ЭВМ; методикой гидравлического расчета простых трубопроводов; методикой расчет газораспределительной сети.				
Трудоемкость, з.е.	4				
Объем занятий, час	144	лекции	Практически (семинар-х)	Лаборат-х занятий	Самостоят-я работа
	всего	17	17	17	57
	В том числе в интерактивной форме	4	4	8	-
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен во 2 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов)				

Зав. кафедрой БНиГС

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'A' followed by a long horizontal stroke and a small loop at the end.

Алиев Р.М.

Декан ФМП

A handwritten signature in blue ink, featuring a stylized 'A' with a large loop and a horizontal stroke.

Ашуралиева Р.К.