

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

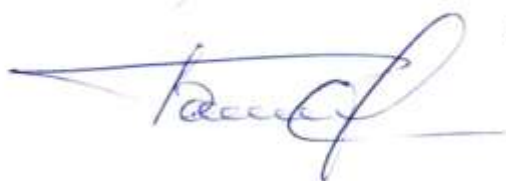
Дисциплина (Модуль)	Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов				
Содержание	Раздел 1. Теоретические основы подготовки горючих ископаемых к переработке. Физико-химические основы разделения горючих ископаемых и продуктов их переработки. Принципы методов переработки нефти и нефтяного сырья Раздел 2. Деструктивные процессы переработки нефти без применения катализаторов. Деструктивные процессы переработки нефти с применением катализаторов. Термическая деструкция и деструктивная гидрогенизация твердых горючих ископаемых. Газификация твердых горючих ископаемых.				
Реализуемые компетенции	ПК-1, ПК-4. ПК-6. ПК-12, ПК-18, ПК-19.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать: - происхождение природных энергоносителей; состав, физические, физико-химические свойства природных энергоносителей, технологические процессы переработки; - физико-химические основы и закономерности процессов переработки природных энергоносителей;</p> <p>уметь - составлять материальные балансы процессов переработки природных энергоносителей; оценивать термодинамическую вероятность различных направлений сложных реакций переработки природных энергоносителей, рассчитывать равновесный состав продуктов сложной реакции;</p> <p>владеть: - навыками технологических расчетов на основе знаний о кинетике, термодинамике и механизме химических реакций, лежащих в основе промышленных процессов переработки органического сырья.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5 ЗЕТ				
Объем занятий, часов	180	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	34	17	34	59
	В т.ч. в интерактивной форме	8	4		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических, лабораторных занятий и выполнению курсовой работы				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 6 семестре (1 ЗЕТ – 36 часов) Курсовая работа в 6 семестре				

Зав.кафедрой химии



Г.М. Абакаров

Декан ТФ



Н.Л. Баламирзоев