

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов				
Содержание	Раздел 1. Особенности химической технологии топлива и углеродных материалов. Технология переработки нефти и газоконденсата. Термическая переработка газов, нефтяных фракций и остатков нефтепереработки Раздел 2. Технология переработки твердых горючих ископаемых. Технологические основы физического разделения и очистки дистиллятов и остатков. Технология углеродных материалов.				
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: принципы подготовки и переработки нефти; технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции; принципы переработки нефти, основное технологическое оборудование, основные параметры и технологические схемы процессов подготовки и перегонки нефти.</p> <p>Уметь: обосновывать рациональную схему переработки нефтяного сырья с учетом его состава и физико-химических характеристик; составлять материальные и тепловые балансы, рассчитывать основные аппараты и процессы.</p> <p>Владеть: навыками технологических расчетов аппаратов; навыками изучения научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.</p>				
Трудоемкость, з.е.	8				
Объем занятий, часов	288	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	50	33	58	111
	В т.ч. в интерактивной форме	15	8	15	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических, лабораторных занятий и выполнению курсовой работы				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет и курсовая работа в 7 семестре, Экзамен в 8 семестре 1 ЗЕТ – 36 часов				

Зав.кафедрой химии



Г.М. Абакаров

Декан ТФ



Н.Л. Баламирзоев