

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина (Модуль)	Технология углеводородных газов				
Содержание	<p>Раздел 1. Процессы подготовки газов к переработке; характеристика газов различного происхождения; процессы очистки и осушки углеводородных газов: абсорбционные, адсорбционные и каталитические методы, осушка охлаждением;</p> <p>Раздел 2. Технология разделения природных газов на узкие фракции: низкотемпературная сепарация, низкотемпературная конденсация, маслоабсорбционное извлечение; борьба с потерями природного газа и продуктов его переработки.</p>				
Реализуемые компетенции	ОПК-1, ПК-7, ПК-8, ПК-10				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <p>принципы подготовки и первичной переработки природного газа; технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой продукции; основное технологическое оборудование газоперерабатывающих установок и принципы его работы; основные параметры и технологические схемы процессов подготовки, первичной и химической переработки природного газа.</p> <p>уметь:</p> <p>обосновывать рациональную схему переработки газового сырья с учетом его состава и физико-химических характеристик; составлять материальные и тепловые балансы, рассчитывать основные аппараты и процессы.</p> <p>владеть:</p> <p>навыками технологических расчетов аппаратов; навыками изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.</p>				
Трудоемкость, з.е.					
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	16	8	24	60
	В т.ч. в интерактивной форме	4			
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических и лабораторных занятий				

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет в 8 семестре
--	--------------------

Зав.кафедрой химии



Г.М. Абакаров

Декан ТФ



Н.Л. Баламирзоев