

Аннотация рабочей программы дисциплины «Энерготехнология»

Дисциплина (Модуль)	Энерготехнология
Содержание	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности энергопотребления в химической промышленности. 2. Основные понятия термодинамики. 3. Эксергетический анализ химикотехнологических систем. 4. Термодинамический анализ химических процессов. Направления использования физической теплоты отходящих продуктов сгорания. 5. Абсорбционные процессы. 6. Термодинамическая эффективность абсорбционных процессов разделения и очистки газов. 7. Энерготехнология аммиака и ее термодинамические основы. 8. Термодинамический анализ энерготехнологических процессов производства аммиака.
Реализуемые компетенции	ПК-18, ПК-20, ПК-22
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основополагающие понятия и методы статики, кинематики, порядок расчета деталей оборудования химической промышленности; - методы оптимизации химико-технологических процессов с применением эмпирических и/или физико-химических моделей; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять характер движения жидкостей и газов; основные характеристики процессов тепло- и массопередачи; рассчитывать параметры и выбирать аппаратуру для конкретного химико-технологического процесса; - рассчитывать основные характеристики химического процесса, выбирать рациональную схему производства заданного продукта, оценивать технологическую эффективность производства; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами анализа эффективности работы химических производств; - определения технологических показателей процесса; - методами управления химико-технологическими системами и методами, регулирования и химико-технологических процессов.

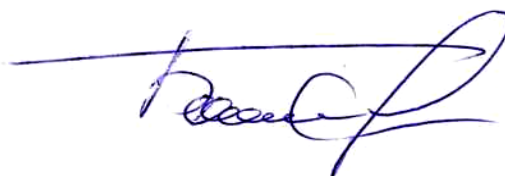
Трудоемкость, З.е.	3				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17	34	-	36
	В том числе в интерактивной форме	4	6		
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 7 семестре (1, 36)				

Зав.кафедрой химии
д.х.н., профессор



Абакаров Г.М.

Декан ТФ, к.э.н.



Баламирзоев Н.Л.