

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
Дата подписания: 19.06.2023 12:33:39  
Уникальный программный ключ:  
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)

### Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Химические реакторы</b>
Содержание	Моделирование химических реакторов. Распределение времени пребывания в проточных реакторах. Кинетика и макрокинетика химических процессов. Теплоперенос в химических реакторах. Промышленные химические реакторы. Эксплуатация химических реакторов. Проектирование химических реакторов.
Формируемые компетенции	ПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-1 понимает: методы расчета основного оборудования в производстве; исследует: основное оборудование в производстве; разрабатывает расчеты основного оборудования в производстве;
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	1 Кондауров, Б. П. Общая химическая технология: учеб. пособие /Б. П. Кондауров, В. И. Александров, А. В. Артемов. – М.: Академия, 2012. – 336 с.
Дополнительная литература	1. Основы проектирования химических производств: Учебник для вузов /Под ред. А. И. Михайличенко. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2010. – 371. Доступно: <a href="http://window.edu.ru/resource/145/75145/files/book-3.pdf">http://window.edu.ru/resource/145/75145/files/book-3.pdf</a> . 2. Новый справочник химика и технолога. Процессы и аппараты химической технологии. Часть I /Под ред. Г. М. Островского. – СПб.: Проффессионал, 2004. – 848 с. 3. Справочник азотчика: Физико-химические свойства газов и жидкостей. Производство технологических газов. Очистка технологических газов. Синтез аммиака. – М.: Химия, 1986. – 512 с. 4. Справочник азотчика: Производство разбавленной и концентрированной азотной кислоты. Производство азотных удобрений. Техника безопасности производство связанного азота и органических продуктов. – М.: Химия. 1987. – 455 с.