

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 11.10.2022 14:48:38  
 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.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен разрабатывать мероприятий по совершенствованию технологических процессов производства парфюмерно-косметической продукции
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p><b>Пороговый уровень</b></p> <p><b>ПК-1</b></p> <p><b>Знать:</b> методы расчета основного оборудования</p> <p><b>Уметь:</b> производить расчеты основного оборудования при изготовлении парфюмерно-косметической продукции</p> <p><b>Владеть:</b> методами расчета основного оборудования при изготовлении парфюмерно-косметической продукции</p> <p><b>Повышенный уровень</b></p> <p><b>ПК-1</b></p> <p><b>Знать:</b> современное технологическое оборудование парфюмерно-косметических производств</p> <p><b>Уметь:</b> рассчитывать мощность организации, осуществлять подбор технологического оборудования производства парфюмерно-косметической продукции</p> <p><b>Владеть:</b> современное технологическое оборудование парфюмерно-косметических производств</p>
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 5 семестр
<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	<p>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>.</p> <p>2. Новый справочник химика и технолога. Процессы и аппараты химической технологии. Часть I /Под ред. Г. М. Островского. – СПб.: Проффессионал, 2004. – 848 с.</p> <p>3. Справочник азотчика: Физико-химические свойства газов и жидкостей. Производство технологических газов. Очистка технологических газов. Синтез аммиака. – М.: Химия, 1986. – 512 с.</p> <p>4. Справочник азотчика: Производство разбавленной и концентрированной азотной кислоты. Производство азотных удобрений.</p>

	Техника безопасности производство связанного азота и органических продуктов. – М.: Химия. 1987. – 455 с.
--	--