

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 16.06.2023 15:31:45
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Машины и аппараты для гидромеханических процессов
Содержание	Введение. Основные задачи проектирования машин и аппаратов для гидромеханических процессов. Процессы разделения неоднородных систем. Основные закономерности и расчет процессов разделения. Отстойники. Расчет отстойников периодического и непрерывного действия. Фильтры периодического и непрерывного действия. Назначение и конструктивные особенности. Центрифуги периодического и непрерывного действия. Назначение и конструктивные особенности. Трубопроводный транспорт.
Формируемые компетенции	ПК-3
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ПК-3 понимает физико-механические принципы функционирования основного оборудования для реализации гидромеханических процессов выдавать рекомендации по улучшению конструктивных и режимных параметров технологического оборудования Владеет методами постановки экспериментальных и теоретических исследований, необходимых для разработки нового оборудования; методами чтения и построения машиностроительных чертежей в ручной и машинной графике
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Формы отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Поникаров, И. И. Машины и аппараты химических производств и нефтегазопереработки: учебник для вузов по спец. "Машины и аппараты химических производств" / И. И. Поникаров, М. Г. Гайнуллин – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М, 2006. – 605 с. 2.Поникаров, И. И. Конструирование и расчет элементов химического оборудования [Текст]: учебник для вузов по спец. 240801 "Машины и аппараты химических производств" и 130603 "Оборудование нефтегазопереработки"/ И. И. Поникаров, С. И. Поникаров. – М.: Альфа-М, 2010. – 379 с.
Дополнительная литература	1. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектированию / Под ред. Ю.И. Дытнерского.– 4-е изд., стер., Перепечатка с изд. 2015 г. – М.: Альянс, 2013. 496 с. 2. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М. Островский , Часть I, Процессы и аппараты химических технологий. СПб.: Проффессионал, 2007. 847 с. 3. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М.

	<p>Островский, Часть II, Процессы и аппараты химических технологий. – СПб.: Профessional, 2007. 961 с.</p>
--	--

4. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие. / Под ред. Н. Батищева. М.: Академия, 2006. 538 с.