

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич  
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ  
 Дата подписания: 10.10.2022 17:02:38  
 Уникальный программный ключ:  
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)  
**Аннотация дисциплины**

|   |  |
|---|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Машины и аппараты для гидромеханических процессов</b>   |
| 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.  |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)   | понимает физико-механические принципы функционирования основного оборудования для реализации гидромеханических процессов<br>выдавать рекомендации по улучшению конструктивных и режимных параметров технологического оборудования<br>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  |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b> |  |
| 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.<br>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.<br>2. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М. Островский , Часть I, Процессы и аппараты химических технологий. СПб.: Профessional, 2007. 847 с.<br>3. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М. Островский, Часть II, Процессы и аппараты химических технологий. – СПб.: Профessional, 2007. 961 с.<br>4. Процессы и аппараты химической технологии: учебное пособие. / Под ред. Н. Батищева. М.: Академия, 2006. 538 с. |

