

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 19.06.2023 11:30:15
 Уникальный программный ключ:
 49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(электронный документ)
Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Процессы и аппараты химической технологии
Содержание	Классификация процессов и аппаратов. Материальный и тепловой балансы процесса и аппарата. Движущие силы процесса. Теоретические основы химико-технологических процессов. Гидромеханические процессы и аппараты. Тепловые процессы и аппараты. Массообменные процессы и аппараты. Механические процессы и оборудование. Основы теории устройства, методы расчета.
Формируемые компетенции	ОПК-2; ОПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции ОПК-2 Понимает физическое моделирование химико-технологических процессов при решении задач профессиональной деятельности использовать все характеристики процессов тепло- и массопередачи при решении задач профессиональной деятельности; владение методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования при решении задач профессиональной деятельности Код компетенции ОПК-4 Понимает типовые и нестандартные процессы химической технологии, соответствующие аппараты и методы их расчета рассчитывать основные характеристики технологических аппаратов, выбирать рациональную схему производства Владение базовыми и нестандартными методы расчета и анализа процессов в аппаратах;
Трудоемкость, з.е.	12 з.е.
Форма отчетности	Курсовая работа Экзамен, экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Основные процессы и аппараты химической технологии: Пособие по проектированию: учебное пособие/ Под ред. Ю. И. Дытнерского.- М.: Альянс, 2012. 2. Процессы и аппараты пищевых производств: учебник/ А. Н. Остриков и др.- СПб.: ГИОРД, 2012.
Дополнительная литература	1. 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. 2. Новый справочник химика и технолога / Островский Г.М. и др.; Ред. Г.М. Островский, Часть II, Процессы и аппараты химических

технологий. – СПб.: Професионал, 2007. 961 с.

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

4. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии: Учебник. Рек. МО. Кн.1/ Под. ред. В.Г. Айнштейна; М.К. Захаров, Г.А. Носов. М.:Логос, 2003. 912 с.