

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
 Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ
 Дата подписания: 11.10.2022 12:39:02
 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.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает принципы физического моделирования химико-технологических процессов; определять характер движения жидкостей и газов; использовать основные характеристики процессов тепло- и массопередачи овладел ограниченным количеством методов определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования; понимает физическое моделирование химико-технологических процессов при решении задач профессиональной деятельности использовать все характеристики процессов тепло- и массопередачи при решении задач профессиональной деятельности; владеет методами определения оптимальных и рациональных технологических режимов работы оборудования при решении задач профессиональной деятельности;
Трудоемкость, з.е.	12 з.е.
Формы отчетности	Курсовой проект, Экзамен, экзамен

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Фролов, В.Ф.; Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии» Электронный ресурс : учебное пособие / В.Ф. Фролов. - Лекции по курсу «Процессы и аппараты химической технологии», 2020-07-26. - Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2017. - 608 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-93808-304-2, экземпляров неограничено 2. Разинов, А.И.; Процессы и аппараты химической технологии Электронный ресурс : учебное пособие / Г.С. Дьяконов / А.В. Клинов / А.И. Разинов. - Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. - 860 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7882-2154-0, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные процессы и аппараты химической технологии : [учеб. пособие по проектированию] / Г.С. Борисов, В.П. Брыков, Ю.И. Дытнерский и др. ; под ред. Ю.И. Дытнерского. - 4-е изд., стер. - М. : Альянс, 2008. - 496 с. - Прил.: в конце глав. - Библиогр. в конце глав.

	<p>- ISBN 978-5-903034-35-2, экземпляров 9</p> <p>2. Новый справочник химика и технолога / [Островский Г. М. [и др.]] ; [Ред. Островский [и др.]], Часть II, Процессы и аппараты химических технологий. - СПб. : Професионал, 2007. - 916с. - Библиогр.: с. 901. - ISBN 5-91259-003-8, экземпляров 1</p> <p>3. Общий курс процессов и аппаратов химической технологии. В 2 кн. : [учебник] / В.Г. Айнштейн, М.К. Захаров, Г.А. Носов и др. ; под ред. В.Г. Айнштейна, Кн. 2. - М. : Логос, 2003. - 872 с. : ил. - На учебнике гриф: Рек.МО. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 5-94010-125-9, экземпляров 5</p>
--	---