

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Аксенов Александр Викторович
 Должность: декан химико-фармацевтического факультета
 Дата подписания: 20.09.2023 16:40:53
 Уникальный программный ключ:
 a54a7e487a56a02481c6fc0700bc921bd7a139

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Модуль: Химическая технология и безопасность жизнедеятельности Химическая технология
Краткое содержание	Законы сохранения и равновесия. Законы переноса массы, энергии и импульса. Гидродинамическая структура потоков. Гидромеханические процессы и их аппаратное оформление. Тепловые процессы в химической технологии. Массообменные процессы. Моделирование химико-технологических процессов. Примеры технологических процессов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знание математические основы методов анализа экспериментальных данных; Знание информационные основы методов анализа экспериментальных данных Умение работать с источниками научно-технической информации, научной литературы, баз данных в области фундаментальной и прикладной химии, составлять готовый информационный продукт в области профессиональной деятельности Умение пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями для поиска и обработки информации, работы с базами данных, презентации результатов в избранной предметной области Знание концепции основных разделов современной химической науки Знание основные понятия и методы исследования фундаментальной и прикладной химии Знание правовые, экономические и профессиональные нормы и обязанности Знание технологические требования и нормативы Умение планировать научные исследования в профессиональной деятельности и обобщать полученные результаты
Трудоемкость, з.е.	7
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	

Основная литература	1. Брянкин К.В. Общая химическая технология. Часть 2 [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Брянкин, А.И. Леонтьева, В.С. Орехов. — Электрон. текстовые данные. — Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. — 172 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64137.html 2. Бородулин Д.М. Процессы и аппараты химической технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бородулин Д.М., Иванец В.Н.— Электрон. текстовые данные.— Кемерово: Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, 2007.— 168 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/14388.html.— ЭБС «IPRbooks» 3. Дытнерский, Ю. И. Процессы и аппараты химической технологии : учебник : в 2 кн. / Ю.И. Дытнерский, Ч.2, Массообменные аппараты и процессы. – 3-е изд. – М. : Химия, 2010. – 368с.
Дополнительная литература	1. Бесков В.С., Сафронов В.С. Общая химическая технология и основы промышленной экологии .М.: Химия, 1999. 2 Процессы и аппараты химической технологии. Явления переноса, макрокинетика, подобие, моделирование, проектирование. : учеб. пособие / [Д. А. Баранов, А. В. Вязьмин, А. А. Гухман и др.] ; под ред. А. М. Кутепова, Т. 1, Основы теории процессов химической технологии. – М. : Логос, 2012. – 480 с. 3 Процессы и аппараты химической технологии. Явления переноса, макрокинетика, подобие, моделирование, проектирование. : учеб. пособие / [Д. А. Баранов, В. Н. Блиничев, А. В. Вязьмин и др.] ; под ред. А. М. Кутепова, Т. 2, Механические и гидромеханические процессы. – М. : Логос, 2011. 4 Бесков В.С., Сафронов В.С. Общая химическая технология и основы промышленной экологии.М.:Химия,1999.