

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	Коллоидная химия
Содержание	Характеристика коллоидных растворов. Поверхностное натяжение. Адсорбция. Смачивание. Мицеллообразование. Молекулярно-кинетические свойства дисперсных систем. Оптические свойства дисперсных систем. Электрокинетические свойства дисперсных систем. Устойчивость дисперсных систем. Микрогетерогенные системы. Структурообразование в дисперсных системах.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Понимает принципы сбора, отбора и обобщения информации о строении и свойствах веществ</p> <p>соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных получения знаний о строении и свойствах веществ</p> <p>иметь практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов о строении и свойствах веществ.</p> <p>изучить: способы системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ</p> <p>использовать методы системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ</p> <p>владеет навыками системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ</p> <p>понимает свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов</p> <p>анализировать строение вещества, природу химической связи и свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов;</p> <p>овладел навыками анализировать, использовать знания о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов;</p> <p>понимает: экспериментальные данные о природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности;</p> <p>проводить экспериментальные исследования строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности;</p> <p>навыками проведения экспериментальных исследований строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности;</p>
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Брянский, Б.Я. Коллоидная химия Электронный ресурс : учебное пособие / Б.Я. Брянский. - Саратов : Вузовское образование, 2017. - 104 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0038-5, экземпляров неограничено

<p>Дополнительная литература</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сумм, Б. Д. Коллоидная химия : учебник : для студ. вузов / Б.Д. Сумм. - 4-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2013. - 238, [1] с. : ил. ; 22. - (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 237. - ISBN 978-5-7695-5438-4, экземпляров неограничено 2. Зимон, А. Д. Коллоидная химия : учебник для вузов / А. Д. Зимон ; Мин-во образования Рос. Федерации, Моск. гос. технол. акад. - 4-е изд., испр. и доп. - М. : АГАР, 2003. - 320 с. : ил. - Библиогр.: с. 312. - ISBN 5-89218-151-0, экземпляров неограничено 3. Белик, В. В. Физическая и коллоидная химия: учебник/ В. В. Белик, К. И. Киенская. - М.: Академия, 2005. - 288 с. (Высшее профессиональное образование), экземпляров 1 4. Гельфман, М. Коллоидная химия : [учебник] / М. Гельфман, О. Ковалевич, В. Юстратов. - 4-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2008. - 336 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с. 328. - ISBN 978-5-8114-0478-0, экземпляров неограничено 5. Евстратова, К. И. Физическая и коллоидная химия : Учеб. для фарм. вузов и факультетов / Под ред. К.И. Евстратовой. - М. : Высш. шк., 1990. - 487 с., экземпляров 99
----------------------------------	---