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	**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.
Формируемые компетенции	УК-1; ОПК-1
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции УК-1 **изучить:** способы системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ использовать методы системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ владеет навыками системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ Код компетенции ОПК-1 **понимает**: экспериментальные данные о природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности; проводить экспериментальные исследования строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности; **овладел**: навыками проведения экспериментальных исследований строения вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности;
Трудоемкость, з.е.	4 з.е.
Форма отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Родин, В. В; Физическая и коллоидная химия Электронный ресурс : Учебное пособие / В. В. Родин, Э. В. Горчаков, В. А. Оробец. - Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, АГРУС, 2013. - 156 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9596-0938-2, экземпляров неограничено 2.Терзиян, Т. В. Физическая и коллоидная химия : учебное пособие / Т.В. Терзиян. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2012. - 108 с. - http://biblioclub.ru/. - ISBN 978-5-7996-0789-0, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1.Органическая и физколлоидная химия : практикум / сост. И. В. Васильцова ; сост. Т. И. Бокова ; сост. Г. П. Юсупова. - Новосибирск : Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. - 155 с. - http://biblioclub.ru/, экземпляров неограничено 2.Васюкова, А.Н. Химия физическая и коллоидная Электронный ресурс : практикум / Н.В. Насонова ; сост. А.Н. Васюкова ; О.П. Задачина. - Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. - 69 с. - Книга находится в

	базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 3. Коровин, Н. В. Общая химия : учебник / Н. В. Коровин. - 13-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2011. - 496 с. : ил. - (Бакалавриат). - Рек. МОиН РФ. - Прил.: с. 461. - Библиогр.: с. 486. - ISBN 978-5-7695-8015-4