

(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.
Реализуемые компетенции	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ОПК-1Способен изучать, анализировать, использовать механизмы химических реакций, происходящих в технологических процессах и окружающем мире, основываясь на знаниях о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Пороговый уровень УК-1 Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации о строении и свойствах веществ Уметь: соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных получения знаний о строении и свойствах веществ Владеть практическим опытом работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов о строении и свойствах веществ. ОПК-1 Знать: свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов Уметь: анализировать строение вещества, природу химической связи и свойства различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов Владеть: навыками анализировать, использовать знания о строении вещества, природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов, соединений, веществ и материалов Повышенный уровень УК-1 Знать: способы системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ Уметь: использовать методы системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ Владеть: навыками системного подхода для получения знаний о строение и свойствах веществ ОПК-1 Знать: экспериментальные данные о природе химической связи и свойствах различных классов химических элементов в профессиональной деятельности Уметь: проводить экспериментальные исследования строения вещества,

