

(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	ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-1 способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ОПК-3 готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире ПК-18 готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ОК-7 Знать: основы самоорганизации и самообразования; Уметь: использовать способы самоорганизации и самообразования; Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию. ОПК-1 Знать: основные законы естественнонаучных дисциплин Уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности Владеть: способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности ОПК-3 Знать: строение вещества, природу химической связи в различных классах химических соединений Уметь: использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире Владеть: готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире ПК-18 Знать: свойства химических элементов, соединений и материалов на их

