

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра физической и прикладной химии



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор  
/ Н.В. Дубив /  
«29» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ  
образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия

Направленность:  
Аналитическая химия

Форма обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Коллоидная химия»**

Образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия**

Направленность:

**Аналитическая химия**

Трудоемкость дисциплины 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 8 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Классификация, получение и свойства дисперсных систем. Особые свойства поверхности раздела фаз, свободная поверхностная энергия поверхности раздела фаз, взаимосвязь свободной поверхностной энергии и молекулярных взаимодействий в конденсированной фазе. Устойчивость и коагуляция дисперсных систем, лиофильные и лиофобные дисперсные системы, их свойства и применение. Капиллярные явления. Строение адсорбционных слоев поверхностно-активных веществ (ПАВ). Электроповерхностные явления в дисперсных системах. Основы физико-химической механики. Отдельные представители дисперсных систем. Коллоидно-химические основы охраны природы.