

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Коллоидная химия**

Направление подготовки: 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль): Технологии в энергетике и нефтегазопереработке

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Цель дисциплины “Коллоидная химия” - дать студентам четкое представление о фундаментальных теоретических и экспериментальных основах коллоидной химии, показать применение этих основ в практической деятельности человека.

При изучении данной дисциплины студенты знакомятся с основами современного учения о дисперсных системах, с особыми свойствами поверхностных слоев на границах раздела фаз, с поверхностными явлениями, с типами дисперсных систем.

Объем дисциплины: 3 (ЗЕ), 108 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Основы коллоидной химии.	В разделе рассмотрены основные понятия коллоидной химии, объекты, проблемы. Представлены молекулярно-кинетические и оптические свойства дисперсной системы. Теории адсорбции на границе раздела: твердое тело-газ, твердое тело-раствор, твердое тело -газ.
2	Раздел 2. Дисперсные системы	В разделе рассмотрены различные системы. Их классификация по агрегатному состоянию дисперсной фазы и дисперсной среды, по размерам частиц, по концентрации. Представлена устойчивость дисперсных смесей: кинетическая и агрегатная. Рассмотрены структурно механические свойства дисперсных систем.

Форма промежуточной аттестации: зачет