

**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