

## «Коллоидная химия»

Коллоидная химия или физическая химия поверхностных явлений и дисперсных систем является завершающей фундаментальной дисциплиной физико-химического цикла учебного плана специальности «Химия». В настоящее время значимость коллоидной химии и ее экспериментальных методов резко возросла в связи с бурным развитием нанотехнологий, включающих как химическую модификацию поверхности, так и получение устойчивых дисперсных систем с наноразмерными частицами, которые в свою очередь являются структурными элементами новых наноматериалов.

Курс коллоидной химии включает в себя лекционный материал в соответствии с обязательным минимумом содержания образовательной программы по коллоидной химии, лабораторный практикум, предполагающий выполнение семи лабораторных работ, теоретические основы которых составляют содержание коллоквиума, а также индивидуальную контрольную работу.

**Самостоятельная работа студента включает:** ведение конспектов лекций, чтение рекомендованной литературы, научных журналов, усвоение теоретического материала дисциплины; подготовка к лабораторным занятиям; оформление результатов лабораторных работ, работа с Интернет-источниками; подготовка к сдаче зачета.