

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **«Коллоидная химия»** является частью математического и естественнонаучного цикла подготовки студентов по направлению 020100 «Химия». Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете ФБГОУ СамГТУ кафедры «Органическая химия».

Цели и задачи дисциплины: освоение фундаментальных теоретических и экспериментальных основ коллоидной химии, применение этих основ в практической деятельности человека, формирование новых навыков постановки и организации экспериментов, умение самостоятельно оценивать конечный продукт эксперимента – соответствие его физическому смыслу.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6, ОК-7, ОК-9, профессиональных компетенций ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изменением свойств объекта в зависимости от степени дисперсности в органической и биоорганической химии.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студентов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

текущий контроль успеваемости в форме своевременного выполнения работ лабораторного практикума и посещения лекций; рубежный контроль в форме экзамена и промежуточный контроль в форме отчетов по лабораторным работам.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Программой предусмотрены лекции 36 часов, лабораторные занятия 36 часов и экзамен.