

Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов организуется в соответствии с календарным планом дисциплины, она включает подготовку к выполнению лабораторных работ, коллоквиумам, проверочным работам. После выполнения лабораторной работы в специально отведенное время студенты осуществляют сдачу лабораторных работ, которая проводится устно. При этом оценивается качество проведения экспериментальной работы (соответствие полученных бригадой (2-3 человека) результатов накопленных в течение многих лет численным данным), качество оформления работы и уровень понимания материала при ответе на вопросы. Представленные на сайте презентации, тесты и вопросы позволяют сориентировать студентов в направлениях работы и специфике задаваемых вопросов.

В методических указаниях к лабораторному практикуму собраны работы, выполнение которых позволяет глубже понять используемые в коллоидной химии понятия, закономерности и методы исследований. Основное внимание при составлении лабораторного практикума было сосредоточено на исследовании особых свойств межфазного слоя дисперсных систем, адсорбции, ее особенностей и кинетических закономерностей, на изучении образования и молекулярно-кинетических свойств дисперсных систем. Краткие теоретические основы по каждой теме, изложенные перед методическими указаниями по выполнению каждой работы, служат дополнением к лекционному курсу. В лабораторный практикум включены также вопросы для самоподготовки и задачи для самостоятельного решения. Задачи решаются на семинаре, аналогичные задачи должны быть решены самостоятельно и представлены к зачету.

При проведении лабораторных работ в он-лайн режиме студенты просматривают видеоресурсы, оформляют лабораторные работы, приведенные в лабораторном практикуме, отвечают на вопросы в письменном виде и отправляют сканы работ преподавателю.