

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ И КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ»

1. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- производить расчеты, используя основные законы физической и коллоидной химии;
- выполнять физико-химический эксперимент и оформлять результаты эксперимента.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные законы физической и коллоидной химии;
- свойства истинных и коллоидных растворов;
- основы электрохимии;
- правила техники безопасности при выполнении лабораторных работ.

2. Содержание дисциплины

Введение. Основы химической термодинамики. Молекулярно-кинетическая теория агрегатных состояний вещества. Химическое равновесие. Фазовое равновесие. Растворы. Химическая кинетика. Катализ. Электрохимия. Коллоидные системы. Грубодисперсные системы. Растворы высокомолекулярных соединений.