

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич  
Должность: ректор  
Дата подписания: 12.10.2023 18:44:14  
Уникальный программный ключ:  
9ba7d3e34c012e8ba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

## Аннотация рабочей программы

### «Физическая химия»

**Цель преподавания дисциплины** – объединение фундаментальных знаний основных законов естествознания, полученных при изучении предшествующих дисциплин.

#### Задачи изучения дисциплины

- Изучение взаимосвязи физических и химических явлений, законов протекания химических процессов; освоение математического аппарата при изучении дисциплины; овладение современными физико-химическими методами исследования; определение условий протекания химических процессов и управление ими.

#### Разделы дисциплины

Основы классической теории химического строения  
Физические основы учения о строении молекул. Основные закономерности в строении молекул  
Электрические и магнитные свойства  
Межмолекулярные взаимодействия  
Строение конденсированных фаз  
Основные понятия и законы термодинамики  
Элементы статистической термодинамики  
Элементы термодинамики необратимых процессов  
Растворы. Фазовые равновесия  
Адсорбция и поверхностные явления  
Электрохимические процессы  
Химическая кинетика  
Кинетика электродных процессов