

Аннотация дисциплины

| | | | | | |
|---|---|--------|------------------------------------|----------------------|------------------------|
| Дисциплина (Модуль) | Основы общей и неорганической химии | | | | |
| Содержание | Строение атома и Периодическая система Д.И. Менделеева, химическая связь и строение молекул, энергетика химических процессов, химическая кинетика, растворы, их свойства окислительно-восстановительные процессы, электрохимические процессы, химия элементов и их соединений. | | | | |
| Реализуемые компетенции | ОК-1, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9, ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2. | | | | |
| Результаты освоения дисциплины (модуля) | <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - строение электронных оболочек атомов -закономерности изменения свойств элементов и их соединений - основные виды химических связей - термодинамические свойства системы - основные закономерности скорости химических превращений и факторов, влияющих на нее - окислительно-восстановительные процессы -электрохимические процессы - химия элементов и их соединений s-,p-,d-f- семейств. <p>Применение в пищевой промышленности;</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дать характеристику элементам и их соединениям по их положению в периодической системе - оценивать возможность протекания процессов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техникой лабораторного эксперимента - методикой работы с научной литературой. | | | | |
| Трудоемкость, з.е. | 6 | | | | |
| Объем занятий, часов | | Лекций | Практических (семинарских) занятий | Лабораторных занятий | Самостоятельная работа |
| | Всего - 216 | 34 | 17 | 34 | 95 |
| | В т.ч. в интерактивной форме | 8 | | | |
| Формы самостоятельной работы студентов | -индивидуальные задания в тестовой форме по всем разделам, -подготовка к коллоквиуму; - подготовка к аттестационным контрольным работам. | | | | |
| Формы отчетности (в т.ч. по семестрам) | Экзамен в 1-м семестре (36 ч., 1 ЗЕТ) | | | | |

Составил: к.х.н., доцент

М.Г. Мурсалова

Зав.кафедрой химии

Г.М. Абакаров

Декан ТФ

Н.Л. Баламирзоев