

Аннотация рабочей программы дисциплины «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Неорганическая и аналитическая химия» является освоение студентами определённого минимума знаний по неорганической и аналитической химии, который способствовал бы усвоению профилирующих дисциплин, обеспечивал бы понимание и освоение методов анализа и закладывал бы базис для последующей практической работы.

Задачи:

- освоение теоретических представлений, составляющих фундамент всех химических знаний и свойств элементов и образованными ими простых и сложных веществ;
- участие в выполнении научных экспериментов;
- обработка и анализ экспериментальных исследований.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОК-1– способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

ОПК-3-способность и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач.

3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основные законы и понятия химии..
2. Строение атома.
3. Химическая связь.
4. Комплексные соединения.
5. Кинетика химических реакций.
6. Растворы.
7. Ионное произведение воды.
8. Химия p-элементов.
9. Химия d-элементов.
10. Введение в аналитическую химию. Качественный анализ.
11. Количественный анализ.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Объем дисциплины 144 часов, 4 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 1 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.