

Аннотация дисциплины
«Химия неорганическая и аналитическая»

Направление подготовки 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение"
Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Цель дисциплины: формирование необходимого объема теоретических, методологических и практических знаний в области общей, неорганической и аналитической химии, что позволит студентам овладеть теорией строения и состава неорганических соединений, механизмами химических реакций, алгоритмами решения расчетных задач, приобщит студентов к лабораторным исследованиям, что в конечном итоге обеспечит современную химическую основу для освоения профилирующих учебных дисциплин и для выполнения в будущем основных профессиональных задач в соответствии с квалификацией.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-2)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направления подготовки :
35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение"

Вид занятий	Форма обучения	
	очная	
	1 семестр	2 семестр
1. Аудиторные занятия, всего, часов	60	34
в том числе:	30	16
1.1. Лекции		
1.2. Лабораторные работы	30	18
1.3. Практические (семинарские) занятия		-
2. Самостоятельная работа, часов	48	38
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108	72
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3	2

Формы промежуточной аттестации: 1 семестр - экзамен, 2 семестр – зачет.

Перечень изучаемых тем:

1. Введение. Основные определения
2. Строение атома
3. Периодический закон элементов Д.И. Менделеева и периодичность изменения свойств атомов элементов
4. Химическая связь и строение молекул
5. Основные классы неорганических веществ
6. Химия элементов
7. Теоретические основы аналитической химии
8. Гравиметрический анализ

9. Качественный анализ
10. Титриметрический анализ