

Б1.О.36 ХИМИЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Профиль Агробизнес

Квалификация – бакалавр

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической и организационно-управленческой.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки по химии общей, неорганической и аналитической, который необходимы для усвоения профилирующих дисциплин, обеспечивали понимание и освоение методов анализа и закладывали базис для последующей практической работы в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи дисциплины:

– получить знания по теоретическим основам химии и свойствам важнейших биогенных и токсичных химических элементов и образуемых ими простых и сложных неорганических веществ, научить предсказывать возможность и направление протекания химических реакций, устанавливать взаимосвязи между строением вещества и его химическими свойствами, пользоваться современной химической терминологией, выработать умения пользоваться простейшим лабораторным оборудованием, химической посудой и измерительными приборами, привить навыки расчетов с использованием основных понятий и законов стехиометрии, закона действующих масс, понятий водородный и гидроксильный показатели и расчетов, необходимых для приготовления растворов заданного состава;

– познакомить с основами современных методов химического анализа;

– привить навыки расчетов и приготовления растворов заданной концентрации;

– для получения достоверных результатов анализа, научить статистической обработке полученных результатов.

Компетенции и индикаторы их достижений

ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных	Обучающийся должен знать: связь между строением веществ и их химическими свойствами; основные химические законы и понятия;	Обучающийся должен уметь: самостоятельно работать с учебной и справочной литературой; использовать свойства химических ве-	Обучающийся должен владеть современной химической терминологией в области неорганической химии, основными навыками об-

задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	практическое применение некоторых неорганических веществ в сельскохозяйственном производстве - (Б1.О.36 -3.1)	ществ в лабораторной и производственной практике с применением информационно-коммуникационных технологий -(Б1.О.36 – У.1)	ращения с лабораторным оборудованием и посудой; знаниями по теоретическим основам современных методов анализа -(Б1.О.36 –Н.1)
--	---	---	---