

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:53:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Химия»

направление подготовки 35.03.03, Агрохимия и агропочвоведение

направленность (профиль) «Агроэкология»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование творческого подхода к изучению дисциплин, соответствующих профилю обучения, и практическому приложению полученных знаний; представлений о возможности применения закономерностей и методов химии в профессиональной деятельности.

Основные задачи освоения дисциплины:

- развитие и углубление естественнонаучного понимания явлений и процессов, протекающих в природе;
- освоение теоретических основ современной химии, ее методологических подходов;
- формирование навыков использования полученных знаний для решения профессиональных задач.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Химия» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 10 зачетных единиц (360 часов). Дисциплина изучается в 1,2,3 семестре.

Форма итогового контроля зачет/экзамен / зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 - способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание дисциплины: Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь. Реакционная способность веществ. Основы химической термодинамики и кинетики. Основные классы органических соединений. Природные органические соединения. Титриметрический анализ, его теоретическое обоснование. Гравиметрический анализ. Теоретическое обоснование метода. Физико-химические методы анализа.

Составитель: доцент, кафедры неорганической, органической и биологической химии, Буторина Н.В.