Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:03:03
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdb0f4a8b29f1b93b7c4f0

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Химия»
направление подготовки 35.03.04 Агрономия
направленность (профиль) «Технологии производства продукции растениеводства»
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 семестрах.

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:

1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь
2. Реакционная способность веществ. Основы химической термодинамики и кинетики
3. Основные классы органических соединений
4. Природные органические соединения
5. Титриметрический анализ, его теоретическое обоснование
6. Гравиметрический анализ. Теоретическое обоснование метода
7. Физико-химические методы анализа.

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