Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:32:27
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbf84d7d8829f1f8559b37eafbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Химия»
направление подготовки 35.03.06Агроинженерия
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»
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 2 зачетных единиц (72 часов). Дисциплина изучается в 1 семестре.
Форма итогового контроля 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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий.

Содержание дисциплины:

1. **Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь**
   1.1 Важнейшие химические законы
   1.2 Строение атома. Периодический закон и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева
   1.3 Теория химической связи
2. **Реакционная способность веществ. Основы химической термодинамики и кинетики**
   1.1 Основы химической термодинамики и кинетики.
   1.2 Растворы
   1.3 Окислительно- восстановительные реакции

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