

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca

## АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Химия»**  
**направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия**  
**профиль «Технические системы в агробизнесе»**  
**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 часа). Дисциплина изучается в на 1 курсе в 1 семестре очная форма; на 1 курсе заочная форма.

Форма итогового контроля зачет/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:**

Раздел 1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь  
Раздел 2. Окислительно-восстановительные реакции. Химические источники тока  
Раздел 3. Основные классы органических соединений

**Составитель:** старший преподаватель, кафедры неорганической, органической и биологической химии, Гоголь Е.С.