

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:10:20
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Химия»
направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
профиль «Селекция»
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 и 3 семестрах очная форма; на 1,2 курсах заочная форма.

Форма итогового контроля: зачет, экзамен/ зачет, экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-4 Способен обосновывать и реализовывать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия, а также методы при решении общепрофессиональных

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь

Раздел 2. Реакционная способность веществ. Основы химической термодинамики и кинетики

Раздел 3. Основные классы органических соединений

Раздел 4. Природные органические соединения

Раздел 5. Ферменты, витамины, гормоны

Раздел 6. Основы биоэнергетики и биоокисления

Раздел 7. Основы метаболизма веществ

Раздел 8. Матричные синтезы. Особенности метаболизма в отдельных тканях.

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