

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 02.05.2024 05:48:33
 Уникальный программный ключ:
 f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Химия»

направлении подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

профиль «Технология хранения и переработки продукции животноводства»

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, зачет, экзамен/ зачет, экзамен

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий	ИОПК 1.1. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции	знать: основные законы естественнонаучных дисциплин, необходимые для использования в профессиональной деятельности уметь: использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности владеть: основными навыками выполнения основных операций лабораторного практикума, связанных с будущей профессиональной деятельностью, и грамотного оформления результатов эксперимента

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.