

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия (неорганическая и аналитическая)»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, направленность (профиль) Технология мяса и мясных продуктов, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 августа 2020 г. № 936.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Универсальные компетенции (УК): способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2)

Индикаторы достижения компетенции: проектирует решение задачи, выбирая оптимальный способ ее решения (УК-2.4)

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Умения: проектировать решение задачи, выбирая оптимальный способ ее решения

Навык: проектирования решения задачи, выбирая оптимальный способ ее решения

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)

Индикаторы достижения компетенции: применяет основные законы естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2.1)

Знания: основные законы естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Умения: применять основные законы естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Навык: применения основных законов и методов исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2)

Индикаторы достижения компетенции: применяет методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2.2)

Знания: методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Умения: применять методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

Навык: применения методов исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Основные понятия и законы химии. Строение вещества. Раздел 2. Энергетика химических процессов. Раздел 3. Химическая кинетика и химическое равновесие. Раздел 4. Растворы. Раздел 5. Окислительно - восстановительные реакции. Раздел 6. Комплексные соединения. Раздел 7. Основные понятия аналитической химии. Качественный и количественный анализ. Раздел 8. Физико-химические методы анализа.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: канд. техн. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин
Горобец С.Н.