

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Химия»

### 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. Качественный анализ. Раздел 7. Количественный химический анализ. Титриметрический анализ. Раздел 8. Строение органических веществ. Раздел 9. Углеводороды. Раздел 10. Кислородсодержащие органические соединения.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

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