

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Химия (органическая и физколлоидная)»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности **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 специальности **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 (УК-2) - способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм имеющихся ресурсов и ограничений.

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

Индикаторы достижения компетенций: проектирует решение задачи, выбирая оптимальный способ ее решения (УК-2,4); - применяет основные законы естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2,1);- применяет методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-2,2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: - основные положения органической химии; - основные направления развития теоретической и практической органической химии; - фундаментальные разделы физической и коллоидной химии; - поверхностные явления;- классификация дисперсных систем;- методы получения и очистки коллоидных систем;- основные свойства и строение коллоидных систем.

Умения: - выполнять подготовительные и основные операции при проведении эксперимента;- проводить синтез органических соединений; - использовать свойства органических веществ в лабораторной и производственной практике; - решать типовые задачи по основным разделам курса физической и коллоидной химии;- использовать законы физической и коллоидной химии при анализе и решении проблем профессиональной деятельности.

Навык и (или) опыт деятельности - практически применять наиболее распространенные методы анализа; - обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулирования выводов, - работа в химической лаборатории;- проведение химического анализа для последующего его использования в профессиональной деятельности

3.Содержание программы дисциплины: Раздел 1.Основы органической химии.

Раздел 2.Углеводороды. Раздел 3.Кислородсодержащие органические соединения. Раздел 4.Углеводы. Раздел 5.Многообразие дисперсных систем. Раздел 6.Адсорбционные процессы. Раздел 7.Коллоидные системы. Мицеллообразование. Раздел 8.Микрогетерогенные системы.

4.Форма промежуточной аттестации: зачет.

5.Разработчик: канд.с.-х наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Савинова А.А.