

**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 **19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания**, направленность (профиль) **Технология продукции организация общественного питания**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – по специальности **19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17 августа 2020 г. № 1047.

**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.