**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 и 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.

1. **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 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**: экзамен.

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