**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Химия (органическая и физколлоидная)»**

1. **Общая характеристика.**
2. Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности **20.03.01 Техносферная безопасность**, направленность (профиль), **Безопасность технологических процессов и производств** разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности, **20.03.01 Техносферная безопасность**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. № 246.

**3.Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

 ОК - 10 -способностью к познавательной деятельности.

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

**4.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Основы органической химии. Раздел 2. Основы физической и коллоидной химии.

**5.Форма промежуточной аттестации**: экзамен

**6. Разработчик**: канд. с/х наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Савинова А.А.