

**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.