

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**«Химия общая»**

**1. Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, направленность (профиль) Экология и природопользование, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 05.03.06 Экология и природопользование, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 07 августа 2020 г. № 894.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования (ОПК-1).

Индикаторы достижения компетенции: применяет базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования (ОПК-1.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* базовых знаний химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования

*Умения:* применять базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования

*Навык и (или) опыт деятельности:* применения базовых знаний химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Основные понятия и законы химии. Строение вещества. Раздел 2. Энергетика химических процессов. Раздел 3. Химическая кинетика и химическое равновесие. Раздел 4. Растворы. Раздел 5. Окислительно - восстановительные реакции. Раздел 6. Дисперсные системы. Коллоиды. ВМС. Раздел 7. Комплексные соединения.

**4. Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5. Разработчик:** канд. техн. наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Горобец С.Н.