**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Химия и геохимия окружающей среды»**

1. **Общая характеристика.**

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

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК): Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности (ОПК-2).

Индикаторы достижения компетенций: Применяет знания теории и методологии экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы, устойчивого развития и наук об окружающей среде в научно-исследовательской и практической деятельности, на основе теоретических знаний предлагает способы и выбирает методы решения экологических задач в сфере экологии и природопользования (ОПК-2.1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:*  качественного и количественногосостава компонентов природной среды; основных видов химических загрязнителей; процессов миграции и трансформации химических веществ природного и антропогенного происхождения в атмосфере, гидросфере и литосфере.

*Умение:* использовать знания химического состава окружающей среды и ее загрязнения для объяснения экологических проблем.

*Навык и (или) опыт деятельности:* применения знаний химии окружающей среды в научной деятельности, при решении практических задач в сфере природопользования и охраны природы.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Введение в химию и геохимию окружающей среды. Химия атмосферы. Химия гидросферы. Химия и геохимия литосферы. Химизация сельского хозяйства и ее влияние на окружающую среду.

1. **Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Разработчик:** канд. биол. наук,доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова Луганская И.А.