Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 06:46:00
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f08c4843156a3692d52b7e

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.

2. 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 э к о л о г и ч е с к и х и х и м и ч е с к и х з а д а ч в с ф е р е э к о л о г и и и п р

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: качественного и количественного состава 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.

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.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

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