**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Учение о сферах Земли»**

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.

**Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (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 компетенций: Использует знания фундаментальных разделов наук о Земле в области экологии и природопользования (ОПК-1.5).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* особенностей состава, строения и происхождения атмосферы, основных свойств воздушных масс и процессов, протекающих в атмосфере; факторов формирования и классификации климата; структуры и свойств гидросферы, основных закономерностей гидрологического режима водных объектов; структуры и динамики биосферы, фундаментальных закономерностей эволюции биосферы.

*Умения:* объяснять происходящие процессы и явления в геосферах Земли.

*Навык и (или) опыт деятельности:* владения системой знаний о закономерностях функционирования атмосферы, гидросферы и биосферы.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

Атмосфера Земли. Теплооборот и влагооборот атмосферы. Циркуляция атмосферы. Климат и климатообразование. Гидросфера Земли. Воды суши. Воды морей и океанов. Биосфера.

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

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