**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 11 августа 2016 г. № 998.

1. **Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных компетенций (ОПК): владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении (ОПК-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; структуры и свойств гидросферы, структуры и динамики биосферы, фундаментальных закономерностей эволюции биосферы.

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

*Навык:* владения системой знаний о закономерностях функционирования атмосферы, гидросферы и биосферы.

*Опыт деятельности:* использование теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Учение о сферах Земли», для решения соответствующих профессиональных задач в области экологии.

Профессиональных компетенции (ПК): владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии (ПК-14).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* факторов формирования и классификации климата; основных закономерностей гидрологического режима водных объектов.

*Умения:* работать с картами, атласами и иными справочными материалами для характеристики показателей климата и водного объекта.

*Навык:* работы с картами, атласами и иными справочными материалами.

*Опыт деятельности:* использование теоретических знаний и практических навыков, полученных при изучении дисциплины «Учение о сферах Земли», для решения соответствующих профессиональных задач в области природопользования.

**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.