

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.

2. 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 земледования, 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.