

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2023 20:38:56

Уникальный идентификатор:

790a1a8df2525774421adc1f96453f0e903bfb0

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Эволюция биосферы»

направление подготовки 06.04.01 Биология

профиль «Экология»

форма обучения: очно-заочная

квалификация - магистр

курс 1 .

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование представлений о возникновении, становлении и развитии биосферы и биогенной эволюции планетарных оболочек.

Задачи: знакомство с основами учения о биосфере и общими представлениями о ее возникновении и развитии; изучение этапов возникновения, становления и развития литосферы, гидросферы и атмосферы Земли; знакомство с основными гипотезами возникновения жизни на Земле; знакомство с геохронологической шкалой и общими характеристиками биосферы в течении конкретных периодов истории Земли; формирование представлений о биогенном круговороте веществ и значении живого вещества в эволюции литосферы, гидросферы и атмосферы Земли.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Эволюция биосферы» входит в перечень дисциплин по выбору профиля «Экология» и «Биологические основы охотоведения» и базируется на следующих дисциплинах: «Учение о биосфере», «География», «Зоогеография», «Общая биология», «Теория эволюции».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2/72 час.

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины:

ОПК-5 Способность применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач.

ОПК-6 Способность использовать знание основ учения о биосфере, понимание современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально значимых проектов.

ПК-1 Способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.

Краткое содержание дисциплины: Биосфера Земли, возникновение, стратификация и развитие литосферы, атмосферы и гидросферы. **Общие представления о биосфере.**

Геохронологическая шкала, продолжительность и основные характеристики эр, эпох и периодов. Эволюция земных оболочек биосферы. Эволюция живого вещества биосферы и ее этапы. Основные этапы развития жизни на Земле. Биогенный круговорот вещества, энергии и информации и роль живого вещества в формировании современной биосферы.

Вид промежуточной аттестации - зачет.