

Аннотация рабочей программы

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.06.2025 20:38:58
Уникальный идентификатор документа:
790a1a8df52577412761d169645760c803b80

дисциплина «Происхождение вселенной и жизни»
направление подготовки 06.04.01 Биология
профиль «Экология»
форма обучения очно-заочная
квалификация - магистр
курс 1

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: формирование естественнонаучного взгляда на проблему происхождения жизни и человека на Земле, развитие знаний о сущности жизни и человека для формирования научного мировоззрения, повышения общей культуры и применения естественно-научной методологии для формирования научного стиля мышления в сфере биологии и экологии.

Задачи: формирование современного представления о происхождении и развитии Вселенной; формирование понимания разнообразия подходов и концепций происхождения жизни и человека; понимание специфики живого, биологического многообразия и его роли в сохранении устойчивости биосферы; понимание закономерностей видообразования, прогресса и регресса в эволюции живой природы.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Происхождение вселенной и жизни» входит в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» в состав базовых дисциплин (Б.1.Б.06). Для успешного освоения курса необходимы знания таких фундаментальных дисциплин, как «Ботаника», «Зоология», «Экология», «Генетика», "Физиология человека и животных". В методологической части курс тесно связан с дисциплинами «Философия», а также профессиональными циклами: «История методологии биологии», «Эволюция биосферы». Освоение указанных дисциплин, как предшествующих, необходимо для изучения дисциплин «Современные проблемы биологии» и «Глобальные проблемы экологии». Дисциплина изучается во 2 семестре 1-го года обучения.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 4/144.

Перечень формулируемых компетенций в результате освоения дисциплины:

ОПК-3 – готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач;

ОПК-5- способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач;

ПК-1- способность собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для проведения научного эксперимента, рассчитать необходимые показатели и подготовить отчет о проведенном научном исследовании.

Краткое содержание дисциплины.

Гипотезы происхождения Вселенной, солнечной системы и Земли. Теория происхождения жизни. Микроэволюция и видообразование. Прогресс и регресс. Причины вымирания. Антропогенез.

Вид промежуточной аттестации - экзамен.