

## 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.**