

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Эволюционная экология»**

**Цель** дисциплины «Эволюционная экология» – формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах развития экологических систем и биосферы в целом.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение системы знаний о формах эволюции как базы для появления живого вещества и его эволюции;
- формирования системы знаний о механизме эволюционного процесса как на микроэволюционном, так и на макроэволюционном уровне;
- умение самостоятельно анализировать эволюционные процессы как на уровне популяций и сообществ, так и на уровне биосферы как в прошлом, так и в настоящем и на этой основе делать прогнозы развития.

### **Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:**

Введение. Общие принципы эволюционной экологии  
Эволюция жизни на Земле в теориях и концепциях  
Формы эволюции: ядерная, химическая, биологическая, симбиогенная, культурная  
Экологические аспекты микро- и макроэволюции  
Развитие эволюционной экологии: идея сопряженного развития  
Научные основы эволюции экологических систем  
Экологические аспекты эволюции биосферы по геологическим периодам  
Факторы эволюции

**Объем дисциплины – 2 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет.**