

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эволюционная экология»

Цель дисциплины «Эволюционная экология» – формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах развития экологических систем и биосфера 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 микрэволюционном, 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.