

Аннотация рабочей программы дисциплины «Эволюционная экология»

Целью освоения дисциплины «Эволюционная экология» является 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

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

Объем дисциплины – 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.