

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:

– владение базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользовании; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических и биологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации;

– способность излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

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.