

Аннотация рабочей программы дисциплины «История и методология экологии»

Целью освоения дисциплины «История и методология экологии» является формирование комплекса знаний о концепциях и методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени; об историческом развитии естественных наук, а также рассмотрение основных этапов развития классической экологии, её базовых теоретических положений и методологии в структуре современного естествознания.

Задачи:

- изучить основные концепции и методологию научного познания природы;
- сформировать представления об историческом развитии естественных наук;
- ознакомить с прогрессивным накоплением знаний о флоре и фауне планеты Земля, начиная с древних веков и до настоящего времени;
- расширить и систематизировать представления о великих ученых-экологах и их основополагающих трудах;
- способствовать формированию представлений об истории развития и структуре современного экологического знания, экологической методологии;
- обеспечить формирование умений организации научно-исследовательской и практической деятельности в сфере экологии с учётом экологических парадигм и современных исследовательских и методологических подходов.

Названия тем, основных вопросов в виде дидактических единиц:

Введение в курс. Предмет, цели и задачи курса. Основные термины и понятия в истории и методологии экологии. Уровни организации материи, пространства и времени. Понятия естественнонаучной и гуманитарной культуры

Наука и научное познание. Понятие науки. Парадигма науки. Характерные черты науки. Структура и уровни научного познания. Естественнонаучная картина мира. Личность ученого и этика науки

История научного познания природы. Основные этапы становления естественнонаучных знаний: от античности до эпохи Нового времени

Формирование экологии как науки в XIX веке. Этапы развития экологии как науки. Становление аутоэкологии как науки о взаимоотношениях организмов с окружающей средой. Становление экологии как самостоятельной общебиологической науки.

Становление экологии как науки об экосистемах в XX в. Развитие демэкологии и синэкологии в России и за рубежом. Основные направления развития экологии. Место экологии в системе естественных наук

История создания экологических концепций. Основные экологические концепции: история становления. Концепция экологической сукцессии и климакса. Концепция экологической ниши. Концепция островной биогеографии. Концепция биосферы и ноосферы. Концепции Геи и Геомериды

Методология экологии. Методология как наука о методах. Методы экологических исследований. Постановка проблемы, выбор предмета исследований. Методологические подходы научного познания

Объем дисциплины – 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет.