

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
«Б1.О.01 Системный анализ и принятие решений в экологии и природопользовании»
Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель дисциплины:

Изучение основания системности экологии, включая системность как экологического знания, взаимосвязи в диаде «человек-природа», так и объекта исследования.

Задачи дисциплины

Освоить специфику использования познавательных возможностей системного подхода в решении экологических проблем, изучить понятия системного подхода, ознакомиться с методом моделирования процессов потока вещества, энергии и информации в экосистемах.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	
УК-1.1 М. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	знает задачи и возможности системного подхода в экологическом исследовании
	умеет использовать теоретические знания в практической деятельности; применять на практике системные знания, выделять составляющие системы, выявлять связи между элементами системы
	владеет основными методами системного подхода в анализе экологических проблем

Основные разделы дисциплины:

Элементы культуры цивилизации
Основы теории систем и системного анализа
Основные принципы системологии
Концепция уровней организации жизни
Философская интерпретация развития систем
Метод моделирования систем

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Я.Н. Демури