

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Биологический факультет
Кафедра зоологии и физиологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
СИСТЕМНАЯ ДИНАМИКА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
(СИСТЕМНАЯ ЭКОЛОГИЯ)
(онлайн курс Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина)

Кафедра зоологии и физиологии биологического факультета

Образовательная программа магистратуры
06.04.01 биология

Направленность (профиль) программы
Физиологическая экология и сохранение биоразнообразия

Форма обучения
Очная

Статус дисциплины:
входит в модуль факультативные дисциплины

Махачкала, 2022


Рабочая программа дисциплины «Системная динамика устойчивого развития» (онлайн курс уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина) составлена в 2022 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 06.04.01 Биология от «11» августа 2020 г. № 934.

Разработчик:

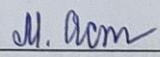
Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина
<https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/>

Рабочая программа дисциплины одобрена:

на заседании кафедры зоологии и физиологии от 23.03.2022 г.,
протокол № 7.

Зав. кафедрой  Мазанова Л.Ф.
(подпись)

на заседании Методической комиссии биологического факультета
от 23.03.2022 г., протокол № 7.

/Председатель  Рамазанова П.Б.
(подпись)

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим
управлением 31.03.2022 г.

Начальник УМУ  Гасангаджиева А.Г.
(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Системная динамика устойчивого развития (системная экология)» входит в *модуль факультативные дисциплины ОПОП магистратуры* по направлению подготовки 06.04.01 – Биология.

Курс предназначен, в первую очередь, для инженерных специальностей.

Цель курса – освоение инструмента системного мышления и его применение в поддержке принятия решений, осложненных слабопредсказуемой внешней средой. Будут рассмотрены экологический, экономический и социальный аспекты внешней среды. Иными словами, курс будет полезен тем, кто каждый день сталкивается с неопределенностями в постановках задач, вызванными бурно меняющимся миром. Часто проблематику устойчивого развития связывают с моделированием экосистем, а также с дисциплиной системной экологии.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: *контрольных работ, коллоквиумов* и промежуточный контроль в форме *зачета.*

Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий **72** часа

Очная форма обучения

Семестр	Учебные занятия							СРС, в том числе зачет	Форма промежуточной аттестации
	в том числе:								
	всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем					..		
		всего	из них						
	Лекции		Лабораторные занятия	Практические занятия			
3	72	24	12		14			46	зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Системная динамика устойчивого развития (системная экология)» – освоение инструмента системного мышления и его применение в поддержке принятия решений, осложненных слабопредсказуемой внешней средой.

Требования

Для успешного освоения дисциплины жестких входных требований нет, однако желательны знания следующих дисциплин:

- математический анализ
- векторная алгебра
- дифференциальные уравнения
- численные методы анализа
- общая теория управления
- основы экономической теории
- общая физика, общая химия, общая биология, общая экология

Содержание курса

См.:

<https://openedu.ru/course/urfu/ECOS/>