

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.29 Основы рационального природопользования»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов системных знаний об основных закономерностях общей и прикладной экологии, представлений о современном состоянии окружающей среды, сложившемся в результате возрастающего антропогенного воздействия на неё, о принципах рационального использования природных ресурсов и охраны природы для осуществления мероприятий по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов.

Задачи дисциплины:

- сформировать системные знания об основных экологических законах и закономерностях взаимодействия живых организмов с природной средой;
- сформировать знания об общей теории устойчивости экологических систем, особенностях организации и функционирования природных и антропогенных экосистем;
- показать основные виды и последствия антропогенных воздействий на элементы окружающей среды;
- раскрыть основные принципы рационального природопользования и охраны природы;
- развивать у студентов навыки анализа изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов;
- сформировать у студентов навыки мониторинговых исследований и экологической экспертизы хозяйственной деятельности человека;
- сформировать у студентов навыки использования системного анализа и синергетического подхода к изучению окружающей среды.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.О.29 Основы рационального природопользования» относится к обязательной части Блока I "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Перед изучением курса студент должен освоить дисциплины: «Введение в направление подготовки», «Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем» и «Экология».

В результате освоения курса осуществляется подготовка студентов к изучению последующих дисциплин: «Экология Краснодарского края» и «Использование и охрана биологических ресурсов».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии	
ИОПК-4.1. Имеет представления об основных взаимодействиях организмов со средой их обитания, факторах среды и механизмах ответных реакций организмов.	Знает основные экологические законы и закономерности взаимодействия живых организмов с природной средой
	Умеет осуществлять анализ изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов
	Владеет системными знаниями об основных экологических законах и закономерностях взаимодействия живых организмов с природной средой

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
ИОПК-4.2. Понимает принципы популяционной экологии, экологии сообществ, основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом.	Знает общую теорию устойчивости экологических систем, особенности организации и функционирования природных и антропогенных экосистем и биосферы планеты в целом
	Владеет основами организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом
ИОПК-4.3. Использует в профессиональной деятельности методы анализа и моделирования экологических процессов. Осуществляет экологическое прогнозирование и определяет экологический риск.	Знает методы анализа и моделирования экологических процессов, основы мониторинговых исследований и экологической экспертизы хозяйственной деятельности человека
	Умеет использовать системный анализ и синергетический подход к изучению окружающей среды; прогнозировать и оценивать возможные отрицательные последствия деятельности человека для окружающей среды
	Владеет методологией и навыками мониторинговых исследований состояния окружающей среды, осуществления экологического прогнозирования и определения экологического риска
ИОПК-4.4. Обосновывает экологические принципы рационального природопользования и охраны природы. Выявляет и прогнозирует реакцию живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия.	Знает основные принципы рационального природопользования и охраны природы; основные виды и последствия антропогенных воздействий на элементы окружающей среды
	Умеет выявлять и прогнозировать реакцию живых организмов, сообществ и экосистем на антропогенные воздействия
	Владеет навыками анализа и прогнозирования изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Научные основы экологии и природопользования	10	2	2	—	6
2.	Концепция экосистемы	14	2	2	—	10
3.	Основы природопользования	22	2	6	—	14
4.	Охрана окружающей среды	18	2	4	—	12
5.	ОВОС и экологическая экспертиза	18	2	4	—	12
6.	Правовые аспекты экологии и природопользования	15	2	4	—	9
	ИТОГО по разделам дисциплины	97	12	22	—	63
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	6				
	Курсовые работы (проекты) (КРП)	5				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к экзамену	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовые работы: предусмотрены учебным планом и приводятся в полном объеме в рабочей программе дисциплины.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор

О.В. Букарева