

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ОД.3 Современная экология и глобальные экологические проблемы (углублённый курс)

Объём трудоёмкости: 3 зачётные единицы (108 часов, из них 54 часа аудиторной нагрузки: 18 часов лекционных, 18 часов лабораторных, 18 часов практических; 54 часа самостоятельной работы).

Цель дисциплины.

Целью освоения дисциплины является ознакомление аспирантов с фундаментальными закономерностями в области экологии, формирование представлений о взаимодействии биологических (экологических) и социально-производственных систем и глобальных экологических проблемах.

Задачи дисциплины

Основными задачами курса «Современная экология и глобальные экологические проблемы (углублённый курс)» являются:

- овладение понятийной и терминологической базами современной экологии;
- изучение закономерных связей между составляющими природной среды;
- изучение основ взаимоотношения человека, общества и природы;
- изучение механизмов разрушения биосферы человеком и способов предотвращения этого процесса.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Современная экология и глобальные экологические проблемы (углублённый курс)» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Формируемые компетенции: ПК-1 «знает и использует основные теории, концепции и принципы в избранной области деятельности, способен к системному мышлению».

Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант (соискатель) должен:

Знать:

- основные понятия и термины современной экологии. основные направления, методы и принципы экологических исследований;

- принципы рационального использования природных ресурсов;
- общую теорию устойчивости экологических систем;
- экологические аспекты природно-антропогенных систем и механизмы поддержания биологического разнообразия;
- современные концепции взаимоотношения человека, общества и природы;

Уметь:

- использовать системный анализ и синергетический подход к изучению окружающей среды в тесной связи с исследованием атмосферы, гидросферы, педосферы, биосферы и техносферы;
- осуществлять анализ изменений геосфер под влиянием природных и техногенных систем;
- прогнозировать и оценивать возможные отрицательные последствия деятельности человека для окружающей среды;
- моделировать состояние экосистем и глобальных биосферных процессов;

Владеть:

- навыками компетентного участия в обсуждении и решении острейших проблем, порождаемых новыми технологиями;
- навыками оценки последствий деятельности человека (в том числе в профессиональной области).

Содержание и структура дисциплины:

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 3 зачётные единицы, 108 академических часов (54 часа аудиторных занятий и 54 часа самостоятельной работы).

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов		
		Всего	Аудиторная работа	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5
1	Научные основы современной экологии	12	4	8
2	Человек и окружающая среда: история взаимодействия	14	6	8
3	Глобальные экологические проблемы современности	60	34	26
4	Глобальные экологические проблемы: перспективы развития и решения	22	10	12
	<i>Итого:</i>	108	54	54

Вид аттестации: зачёт.

Основная литература:

1. Экологические проблемы стран Азии и Африки [Электронный ресурс] : монография — Электрон. дан. — Москва : Аспект Пресс, 2012. — 271 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/68733>. (28.02.2018)
2. Чмыхалова, С.В. Ресурсно-экологические проблемы больших городов и пути их решения: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2012. — 328 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/66428>. (28.02.2018)
3. Радкау, Й. Природа и власть: всемирная история окружающей среды : научное издание / Й. Радкау ; пер. с нем. Н. Штильмарк ; науч. ред. А. Ямсков. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2014. - 472 с. - (Исследования культуры). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7598-1109-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=440139> (28.02.2018).

Автор РПД

О.В. Букарева