

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Региональная экология»

Объём трудоёмкости: 180 часов (8 часов лекционных занятий, 18 часов лабораторных занятий, 8 часов практической работы, 119 часов самостоятельной работы и 27 часов контроль).

1.1 Цель дисциплины

формирование представлений о региональных процессах взаимодействия общества и природы с целью поиска разумных и приемлемых компромиссов между природой, населением и производством, интересы которых находятся в постоянном противоречии.

1.2 Задачи дисциплины

- рассмотреть особенности и причины региональных экологических проблем;
- изучить специфики региональных систем природопользования;
- рассмотрение - методов и способов региональных экологических исследований;
- научить понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин;
- привить навыки измерений основных физико-географических и геоэкологических характеристик региона;
- показать современные методы региональных экологических исследований, включая использование информационных технологий;
- рассмотреть механизмы проектирования региональной экологической политики

Место дисциплины в системе ООП ВО:

Дисциплина «Региональная экология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части (Б1.В.ОД.2) основной образовательной программы послевузовского профессионального образования по профилю 03.02.08 Экология и всего на её изучение отводится 180 часов (16 часов лекционных занятий, 30 часов лабораторных занятий, 20 часов практической работы, 87 часов самостоятельной работы и 27 часов контроль). В соответствии с учебным планом, занятия проводятся на первом и втором годах обучения.

1.4 Коды формируемых компетенций

В результате освоения программы аспирантуры у аспиранта должны быть сформирована профессиональная компетенция (ПК-2).

Выпускник, освоивший программу дисциплины «Региональная экология», должен обладать следующими навыками:

-глубоко понимает и творчески использует в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин.

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант (соискатель) должен:

Знать:

- особенности и причины региональных экологических проблем;
- специфику региональных систем природопользования;

- методы и способы региональных экологических исследований;
- отличительные особенности подходов в охране окружающей среды в различных регионах России и мира;
- индикаторы региональной экологической политики.

Уметь:

- анализировать особенности и последствия проявления антропогенной деятельности в экосистемах различных регионов;
- оценивать геоэкологическое состояние региона;
- применять индикаторы экологической политики, учитывая специфику региона.
- использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов экологии.

Владеть:

- навыками измерений основных физико-географических и геоэкологических характеристик региона;
- современными методами региональных экологических исследований, включая использование информационных технологий;
- механизмами проектирования региональной экологической политики.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Основы региональной экологии.	36	2	4	-	30
2.	Экология Краснодарского края	50	2		18	30
3.	Экологические проблемы регионов мира.	67	4	4	-	59
	Итого по дисциплине:	153	8	8	18	119

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СР – самостоятельная работа студента

Вид аттестации: зачет, экзамен.

Основная литература:

1. Кузина, А.А. Биодиагностика устойчивости почв Черноморского побережья Краснодарского края к загрязнению нефтью и тяжелыми металлами : монография / А.А. Кузина, С.И. Колесников, К.Ш. Казеев ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского. - Ростов : Издательство Южного федерального университета, 2015. - 125 с. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=445191>

2. Павлов К.В. Инновационная экология как перспективное научное направление: монография / К. В. Павлов ; Ижевский ин-т управления. - Ижевск : [Шелест], 2015. - 358 с.
3. Сбор и переработка твердых коммунальных отходов : монография / Л.И. Соколов, С.М. Кибардина, С. Фламме, П. Хазенкамп. - 2 изд., испр. и доп. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. - 177 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-97290-155-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=466495>

Автор РПД



С.А. Бергун