АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.07 «Геоэкология»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц (108 часов, аудиторные занятия – 16 часов, самостоятельная работа – 83 часа, текущий контроль – экзамен (9 часов))

Цель дисциплины:

Цель освоения дисциплины «Геоэкология» - дать представление студентам о единой экосфере, т. е. о взаимосвязях атмосферы, гидросферы, биосферы и литосферы на фоне их интеграции с обществом. Эти знания необходимы для решения комплексных, междисциплинарных проблем управления, прогнозирования, использования и охраны природных ресурсов. Дисциплина "Геоэкология" знакомит студентов с основами научного знания в области взаимодействия естественных и общественных процессов и явлений в пределах экосферы, с деятельностью человека как существенного фактора преобразования экосферы.

В результате комплекса теоретических и практических занятий у студента формируется связное концептуальное представление о единой экосфере и взаимосвязях различных геосфер и общества.

Задачи дисциплины:

Дисциплина «Геоэкология» знакомит студентов с основами научного знания в области взаимодействия естественных и общественных процессов и явлений в пределах экосферы, с деятельностью человека как существенного фактора преобразования экосферы.

Задачами дисциплины «Геоэкология являются»:

- дать представление о взаимодействии геосфер и общества;
- рассмотреть основные взаимосвязанные факторы и процессы, протекающие в геосферах Земли;
- выполнить обзор изменений геосфер Земли под влиянием деятельности человека и возникающих геоэкологических проблем.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются оценка воздействия на окружающую среду, выявление и диагностика проблем охраны природы и системы взаимодействия общества и природы, решение эколого-географических задач, связанных с устойчивым развитием.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Геоэкология» введена в учебные планы подготовки магистров по направлению подготовки 05.04.02 «География» профиль «Физическая география и ландшафтоведение», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), обязательная дисциплина, индекс дисциплины — Б1.В.07, читается на 5 курсе.

Курс основан на базисных естественных и социальных, а также общегеографических дисциплинах. Он является узловым, так как подводит итоги практически всех базисных курсов. Студенты, обучающиеся по данному курсу должны знать базовые положения фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом необходимым для обработки информации и анализа гидрометеорологических данных; фундаментальные разделы физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических, биологических основ в физической географии.

Данная дисциплина изучается в комплексе с такими дисциплинами, как Б.В.03 «Проблемы природопользования в Краснодарском крае», Б.В.09 «Физическая география мира» и Б.В.ДВ.04.02 «Природопользование». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: Б.В.02 «Мелиоративно-водохозяйственный комплекс Кубани».

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-7	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению устойчивого развития, разрабатывать стратегии и программы эколого-экономической оптимизации хозяйственной деятельности в городах и регионах, разрабатывать меры по снижению экологических рисков, решать инженерно-географические задачи	основные проблемы охраны природы, знать способы обеспечения устойчивого развития природных геосистем; основы эколого-экономической оптимизации хозяйственной деятельности	применять геоэкологические исследования для обработки, анализа и синтеза геоэкологической информации, геоэкологического районирования и прогнозирования	навыками разработки практических рекомендаций по охране природы и обеспечению ее устойчивого развития
2.	ПК-9	способностью проводить комплексную географическую и эколого-экономическую экспертизу при разработке и принятии региональных управленческих решений, проектов социально-экономического развития территорий и городов разного иерархического уровня, бизнес-планов производственной и иной деятельности	основы проведения комплексной географической и эколого-экономической экспертизы для разработки проектов и принятия решений в области социально-экономического развития территорий;	разрабатывать и принимать региональные управленческие решения, проекты социально-экономического развития территорий;	навыками проведения комплексных географических и эколого-экономических экспертиз
3.	ОПК-7	способностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)	общие планетарные и крупные региональные закономерности возникновения, развития, распространения и хозяйственного освоения	выявлять взаимосвязи природных процессов, исторической и современной хозяйствен-	навыками самостоятельной работы со специализированной литературой; методическими под-

			ландшафтов и связанные с этим геоэкологические проблемы.	ной деятельности человека с геоэкологическими проблемами.	ходами к изучению геоэкологических аспектов функционирования природных систем.
--	--	--	--	---	--

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение. Геоэкология как междисциплинарное научное направление.	7	1	-	-	6
2.	Междисциплинарный, системный подход к проблемам геоэкологии	8	-	-	-	8
3.	Основные механизмы и процессы в экосфере	8	1	-	-	7
4.	Атмосфера. Влияние деятельности человека.	8	1	1	-	6
5.	Гидросфера. Влияние деятельности человека	8	1	1	-	6
6.	Моря и океаны. Основные особенности Мирового океана. Его роль в экосфере.	8	-	-	-	8
7.	Экологические проблемы использования земельных ресурсов.	9	-	2	-	7
8.	Литосфера. Влияние деятельности человека.	9	-	1	-	8
9.	Биосфера. Влияние деятельности человека.	8	-	1	-	7
10.	Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем.	8	1	2	-	5
11.	Методы анализа геоэкологических проблем.	8	-	1	-	7
12.	Управление геоэкологическим состоянием природных и природно-техногенных объектов. Геополитические проблемы геоэкологии.	8	1	1	-	6
Контроль		9	-			
Итого по дисциплине:		108	6	10	-	83

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

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Григорьева И. Ю. Геоэкология [Текст]: учебное пособие. - Москва: ИНФРА-М, 2015. - 269 с. - ISBN 9785160063140. (20 экз)
2. Комарова Н. Г. Геоэкология и природопользование [Текст]: учебное пособие для студентов вузов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2008. - 190 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 9785769549885. (24 экз)
3. Карлович И. А. Геоэкология [Текст]: учебник для вузов. - [2-е изд.]. - Москва: Академический Проект: Гаудеамус, 2013. - 511 с. - ISBN 9785829115081. (8 экз)
4. Короновский Н. В., Брянцева Г. В., Ясаманов Н. А. Геоэкология [Текст]: учебное пособие для студентов вузов /. - 2-е изд., стер. - Москва: Академия, 2013. - 375 с. - ISBN 9785769597756. (8 экз)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах “Лань” и “Юрайт”.

Автор РПД к.г.н., доцент кафедры физической географии Нагалецкий Э.Ю.