

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
Б1.О.30 Основы геоэкологических исследований

**Направление подготовки/специальность** 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (География, Безопасность жизнедеятельности)

**Объем трудоемкости:** Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов).

**Цель дисциплины:**

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 "Основы геоэкологических исследований" 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, т. е. о взаимосвязях атмосферы, гидросферы, биосферы и литосферы на фоне их интеграции с обществом.

**Задачи дисциплины:**

Задачи изучения дисциплины «Основы геоэкологических исследований»:

- 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 бакалавриата, является участие в оценке воздействий на окружающую среду, выявлении и диагностике проблем охраны природы и систем взаимодействия общества и природы, решении эколого-географических задач, связанных с устойчивым развитием под руководством специалистов и квалифицированных научных сотрудников.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы геоэкологических исследований» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным

планом дисциплина изучается на 5 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Дисциплине предшествует изучение таких дисциплин как: Б1.В.12 Особо опасные природные явления на территории России, Б1.В.ДВ.01.01 Методы физико-географических исследований, Б1.В.20 Человек и окружающая среда, Б1.В.22 Физическая география материков и океанов.

### Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1 Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности</b>	
ПКО-1 .1 Знать содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности изучаемых явлений и процессов, базовые теории в предметной области; закономерности, определяющие место предмета в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемому предмету; основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета).	содержание, сущность, закономерности, принципы и особенности геоэкологии, базовые теории в геоэкологических исследованиях; закономерности, определяющие место геоэкологии в общей картине мира; программы и учебники по преподаваемому предмету; исторические этапы воздействия человеческого общества на природную среду; природные ресурсы и ресурсопотребление;
ПКО-1 .2 Уметь анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов	применять основные физические закономерности при объяснении различных природных процессов и явлений на материках и прилегающих частях океанов; уметь объяснить основные закономерности пространственно-временной изменчивости природных зон на материках, уметь объяснить проявление тех или иных процессов в различных ландшафтах; анализировать базовые предметные научно-теоретические представления о сущности, закономерностях, принципах и особенностях геоэкологических исследований
ПКО-1 .3 Владеть навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач.	навыками понимания и системного анализа базовых научно-теоретических представлений для решения профессиональных задач; базовыми знаниями в области исследования геоэкологических проблем, фундаментальных разделов физики, химии, биологии, экологии в объеме, необходимом для освоения дисциплины;

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
						СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение	3	1	1	-	1

2.	Междисциплинарный, системный подход к проблемам геоэкологии	3	1	1	-	1
3.	Основные механизмы и процессы в экосфере	6	1	1	-	4
4.	Атмосфера. Влияние деятельности человека.	7	2	1	-	4
5.	Гидросфера. Влияние деятельности человека	7	1	2	-	4
6.	Моря и океаны. Основные особенности Мирового океана. Его роль в экосфере.	7	1	2	-	4
7.	Экологические проблемы использования земельных ресурсов.	5	-	2	-	3
8.	Литосфера. Влияние деятельности человека.	6	1	2	-	3
9.	Биосфера. Влияние деятельности человека.	6	1	2	-	3
10.	Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем.	7	1	2	-	4
11.	Методы анализа геоэкологических проблем.	6	-	2	-	4
12.	Управление геоэкологическим состоянием природных и природотехногенных объектов. Геополитические проблемы геоэкологии.	5	-	2	-	3
<i>Итого по разделам дисциплины</i>						
Контроль самостоятельной работы (КСР)		13	-			
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3				
Подготовка к текущему контролю		26,7	-			
<i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>		108	10	20	-	38

**Курсовые работы:** Не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** Экзамен

Автор: канд. геогр. наук, доцент Нагалецкий Э.Ю.