

АННОТАЦИЯ

модуля Б1.Б.13 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ В ГЕОГРАФИИ

Объем трудоемкости: 10 зачетных единиц (360 часов, из них – 164 часа аудиторной нагрузки: лекционных 50 ч., практических 114 ч.; 122,8 ч. – самостоятельной работы).

Цель модуля: заложить основы знаний в области изучения сфер географической оболочки с характеристикой теоретических закономерностей структуры, функционирования и эволюции отдельных ее компонентов.

Задачи модуля:

- 1) сформировать представление об объекте и предмете географии как ключевой дисциплины в системе географических наук;
- 2) изучить этапы эволюции географической оболочки, ее современную структуру и важнейшие черты динамики на уровне ключевых компонентов;
- 3) показать роль отдельных компонентов (составляющих сфер) географической оболочки в ее пространственной неоднородности, генетическом и функциональном единстве;
- 4) привить навыки сопряженного анализа компонентов географической оболочки (на примере комплексного профиля по меридиану).

Достижение поставленных задач предполагает широкое использование отечественных и зарубежных общегеографических и тематических карт, комплексных атласов, а также компьютерных программных средств и дополнительной научной литературы в ходе лабораторных практикумов и самостоятельной работы.

Место модуля в структуре ООП ВО

Модуль является дисциплиной базовой части блока Б1 и закладывает фундаментальные знания в области естествознания, формируя начальные базовые представления в области (географических и картографических) дисциплин: картографии, геоинформатики и др.

География – одна из ключевых дисциплин как географического, так и геоинформационного образования, своеобразный фундамент в системе географических наук. Главной задачей учебного курса является изучение структурных компонентов географической оболочки (ГО). Это необходимо для понимания законов природы в целях оптимизации окружающей среды и управления географическими процессами на планетарном уровне. Законы эволюции, целостности, причинности в ГО рассматриваются для всех геосфер с учетом экологических условий. Характеристика каждой геосферы включает фактический материал, а также закономерности и связи в ГО в целом.

В настоящем учебном курсе географическая оболочка (геосфера) представляется как среда обитания человека и связанных с его деятельностью современных экологических проблем.

На направлении бакалавриата 05.03.03 Использование карт в географии изучается в течение трех учебных семестров. В каждом семестре рассматриваются отдельные геосферы – структурные части географической

оболочки Земли и приемы получения информации о них с помощью картографических материалов: карт, атласов и т.д. В первом семестре изучается твердая оболочка Земли – литосфера. Во втором и третьем семестрах – гидросфера и атмосфера соответственно.

Требования к уровню освоения модуля

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ОПК-3

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	Владение базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географической оболочке, о теоретических основах географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии	– теоретические основы географии, геоморфологии, метеорологии и климатологии, типы и виды карт	– использовать полученные знания в географических исследованиях, извлекать необходимую информацию из картографических произведений	– знаниями о географической оболочке, а также знаниями в области геоморфологии, метеорологии и климатологии, гидрологии; приемами получения информации посредством карт
2.	ОПК-3	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов экологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в общей, физической и экономической географии			

Основные разделы модуля:

№ раздела	Наименование разделов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

<i>1 семестр</i>						
1	Этапы развития географии. Основоположники учения о географической оболочке. Литосфера и ее роль в географической оболочке.	12	2	4		6
2	Внутреннее строение Земли.	12	2	4		6
3	Экзогенные и эндогенные процессы	12	2	4		6
4	Геологическое строение и рельеф Африки	12	2	4		6
5	Геологическое строение и рельеф Австралии. Геологическое строение Антарктиды.	12	2	4		6
6	Геологическое строение и рельеф Южной Америки	12	2	4		6
7	Геологическое строение и рельеф Северной Америки	12	2	4		6
8	Геологическое строение и рельеф Евразии	10	2	4		4
9	Геологическое строение и рельеф крупных регионов России	10	2	4		4
	Итого за 1 семестр		18	36		50
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>2 семестр</i>						
1	Понятие о гидросфере. Круговорот воды в природе	2	1	-		1
2	Мировой океан и его части	9	1	6		2
3	Особенности строения океана	7	1	4		1,8
4	Свойства океанской воды	6	1	4		1

5	Движение вод в океане	7	1	4		1
6	Природные ресурсы океана. Его охрана	6	1	4		1
7	Воды суши. Подземные воды	7	2	4		1
8	Реки	8	2	4		1
9	Озера	6	1	4		1
10	Ледники	4	1	2		1
11	Болота	4	1	2		1
12	Охрана вод суши	4	1	2		1
13	Итоговый опрос	2	-	2		-
	Итого за 2 семестр		14	42		13,8
3 семестр						
1	Предмет и задачи метеорологии и климатологии. Место дисциплины в системе географических наук	13	2	-		11
2	Состав и строение атмосферы. Основные атмосферные процессы и явления.	34	6	12		16
3	Климатические классификации	32	4	12		16
4	Климат России	34	6	12		16
	Итого за 3 семестр		18	36		59
	ИТОГО		50	114		122,8

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен – 1, 3 семестр/зачет – 2 семестр*

Основная литература:

1. Арсеньев, К.И. Краткая всеобщая география [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 338 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/52781>.

2. Калуцков, В.Н. География России [Электронный ресурс] : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. Н. Калуцков. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 347 с. - <https://biblio-online.ru/book/56429A11-867B-4B74-B45C-9D64B17E6A53>.

Автор (ы) РПД Погорелов А.В., Пелина А.Н., Комаров Д.А.
Ф.И.О.