

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.18 «ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ»

Объем трудоемкости: 3 семестр: 2 зачетные единицы (72 часа, контактная работа — 38, 2 часов: 18 часов лекционных занятий, 18 часов практических занятий, 2 часа КСР, 0,2 часа ИКР; самостоятельная работа — 33,8 часа, итоговый контроль – зачет).

Цель дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование систематизированных знаний по физике природных явлений в области физической географии. Курс основан на анализе явлений и процессов, протекающих в природе.

Задачи дисциплины:

- свести разрозненные специфические знания о физических явлениях и процессах в географической оболочке в единую систему;
- создать у студентов системные представления о роли физической науки в познании материального мира;
- изучить Землю как часть Вселенной, развивающуюся под воздействием космических и теллурических сил.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина “Физические явления в географической оболочке” введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 44.03.05 “Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)” профиль “География, Безопасность жизнедеятельности”, согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть, обязательная дисциплин, индекс дисциплины — Б1.В. 18, читается в третьем семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: “Геология и геоморфология”, “Общее землеведение”, “Химические явления в географической оболочке”.

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: “Метеорология и климатология», «Гидрология».

Требования к уровню освоения дисциплины

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Особенности физических процессов и явлений в геосферах Земли и географической оболочки в целом. Особенности строения, функционирования и динамики географической оболочки и геосфер Земли	использовать геофизические данные при решении проблем, связанных с оценкой загрязнения окружающей среды; использовать современные информационные технологии для сбора и анализа геофизической информации	методами обработки, анализа и синтеза географической информации, включая картографические, аэрокосмические, комплексно-географические; навыками анализа и представления геофизических данных
2.	ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	Особенности географической оболочки, как целого сверхсложного образования, Физические процессы, протекающие в географической оболочке	Определять физические явления и процессы в природе	Современными методами физико-географических исследований

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа (в т. ч. КСР)
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Физика как наука	5	1	-	-	4
2.	Вселенная. Земля во Вселенной	6	1	-	1	4
3.	Солнечная система	6	1	-	1	4
4.	Внутреннее строение Земли. Рельефообразование	8	2	-	2	4
5.	Магнитное поле Земли. Влияние магнитного поля Земли на живые организмы. Гравитационное поле Земли.	8	2	-	2	4
6.	Физические явления и процессы в атмосфере. Электрические явления в атмосфере.	10	3	-	3	4
7.	Физические явления и процессы в океане	10	2	-	3	5 (1)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа (в т. ч. КСР)
			Л	ЛР	ПЗ	
8	Взаимодействие океана и атмосферы	10	3	-	3	4 (1)
9	Катастрофические природные явления. Современные методы предсказаний землетрясений, цунами, извержений вулканов	11	3	-	3	5
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Итого	72	18	-	18	35,8

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

1. Селиверстов Ю. П. Землеведение [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / Ю. П. Селиверстов, А. А. Бобков. - М. : Академия, 2004. - 303 с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 5769513128 : 153.50. (48 экз)

2. Любушкина С.Г. Землеведение [Текст] : учебное пособие с электронным приложением / С. Г. Любушкина, В. А. Кошевой. - Москва : ВЛАДОС, 2014. - 176 с. : ил. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - (Учебное пособие для вузов) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 166. - ISBN 9785691020179. - ISBN 9785691020186 : 208.50. (21 экз)

3. Хаин В. Е. Планета Земля от ядра до ионосферы [Текст] : учебное пособие для студентов / В. Е. Хаин, Н. В. Короновский ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Геол. фак. - М. : Книжный дом "Университет" , 2007. - 243 с. : ил. - Библиогр. : с. 234-243. - ISBN 9785982272614. (30 экз)

4. Хромов, С.П. Метеорология и климатология [Текст] : учебник для студентов вузов / С. П. Хромов, М. А. Петросянц ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - 7-е изд. - М. : Наука : Изд-во Московского университета, 2006. - 582 с. : ил. - (Классический университетский учебник). - Библиогр. : с. 566. - ISBN 5211052072. - ISBN 5020357626. (40 экз).

*Примечание: в скобках указано количество экземпляров в библиотеке КубГУ.

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