

АННОТАЦИЯ
дисциплины «КЛИМАТЫ РОССИИ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 32 часа аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., практических 16 ч., 35,8 часов самостоятельной работы, 4 часа КСР)

Цель дисциплины:

Целью освоения вариативной (профильной части) дисциплины «Климаты России» является формирование знаний о климате и климатических ресурсах России, понимание последствий изменения климатических ресурсов на территории России и отдельных ее регионов.

Задачи дисциплины:

- Дать представление о климатически обусловленных природных ресурсах
- Познакомиться с пространственно-временными закономерностями распределения климатов по территории России
- Научиться использовать методы физико-географических исследований для оценки и районирования территории России по обеспеченности климатическими ресурсами

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются: климатические системы на региональном и локальном уровнях.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Климаты России» введена в учебные планы подготовки бакалавров по направлению подготовки 05.03.02 «География» профиль «Физическая география», согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть, дисциплина по выбору, индекс дисциплины — Б1.В.ДВ.12.1, читается в четвертом семестре.

Предшествующие смежные дисциплины блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Климатология с основами метеорологии», «Физика».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Физическая география и ландшафты России», «Физико-географическое районирование».

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.	ПК-2	способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований	соподчиненность климатических режимов разного масштаба; суть понятия «климатически определенные природные ресурсы»; климатоформирующие факторы и процессы в конкретных природных условиях России	Проводить обработку климатических наблюдений на мезо- и микроуровнях	методиками оценки и районирования территории обеспеченности климатическими ресурсами территории России

№ п.п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
2.	ПК-6	Способностью применять на практике методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических, геофизических, геохимических исследований	Механизмы взаимодействия климатообразующих процессов на территории России в разные сезоны; пространственно-временные закономерности распределения климатов по территории России	Использовать климатическую информацию для решения прикладных задач; рассчитывать климатические ресурсы различных регионов России	Методиками применения физико-географических исследований для оценки состояния климата и климатических ресурсов отдельных регионов России в настоящем и будущем

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа (в т.ч. КСР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
	Введение	4	1	1	-	2
	Климат и климатически обусловленные природные ресурсы	11	3	3	-	4,8
3	Общая характеристика климата России	8	2	2	-	4
4	Климат Арктики	9	2	2	-	5
5	Климат Европейской территории России	9	2	2		5(2)
6	Климат Западной Сибири	9	2	2		5
7	Климат Восточной Сибири	9	2	2		5
8	Климат Дальнего Востока	9	2	2		5(2)
	Всего	72	16	16	-	35,8(4)

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

1. Воейков, А.И. Климаты земного шара, в особенности России [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 669 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/32794>

2. Кислов А.В. Климатология [Текст]: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям "География" и "Гидрометеорология" / А. В. Кислов. - 2-е изд., испр. - Москва : Академия, 2014. - 222 с. : ил., [8] л. цв. ил. - (Высшее образование. Естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 219-220. - ISBN 9785446806966 (15).

3. Попова, Н.А. Метеорология и климатология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Н.А. Попова, А.С. Печуркин. — Электрон. дан. — Воронеж : Мичуринский ГАУ, 2008. — 46 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/47164>.

4. Тарасов, Л.В. Атмосфера нашей планеты [Электронный ресурс] : учеб. — Электрон. дан. — Москва : Физматлит, 2012. — 420 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5297>.

5. 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. - 8-е изд. - [Москва] : Изд-во Московского университета, 2012. - 582 с. : ил. - (Классический университетский учебник). - Библиогр.: с. 566. - ISBN 9785211063341 (15).

*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".

Автор: к.г.н., преподаватель кафедры физической географии Пашковская А.А.