

АННОТАЦИЯ
дисциплины «МЕТОДЫ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24 часа аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., практических 16 ч., 44 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины является формирование знаний об общенаучных и полевых методах комплексных физико-географических исследований и умения творчески применять их при проведении физико-географических изысканий. Освоение дисциплины направлено на формирование умений владеть необходимыми методами исследований; модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, проводить анализ и осмысление их с учетом имеющихся литературных данных; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей

В результате комплекса теоретических и практических занятий формируется связное концептуальное представление о специфике физико-географических комплексов, методах их исследования, обработки результатов наблюдений, картирования и описания.

Задачи дисциплины:

- Формирование умений владеть необходимыми методами исследований;
- Формирование умения модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования;
- Формирование способности обрабатывать полученные результаты, проводить анализ и осмысление их с учетом имеющихся литературных данных

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются природные, природно-хозяйственные территориальные системы на глобальном, национальном, региональном и локальном уровнях.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Методы физико-географических исследований» введена в учебные планы подготовки магистров по направлению подготовки 05.04.02 «География» направленность (профиль) Физическая география и ландшафтоведение, согласно ФГОС ВО, блока Б1, вариативная часть (Б1.В), обязательная дисциплина, индекс дисциплины – Б1.В.ОД.5, читается в третьем семестре.

Предшествующая смежные дисциплина блока Б1 логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины - «Географическое районирование». Курс «Методы географических исследований» – один из ведущих в системе географического образования. С повышением роли науки в общественном производстве возрастают требования к теории и методике исследований. Физическая география, как и другие науки, продолжает развитие своих методов.

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-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения комплексных и отраслевых географических исследований на мировом, национальном, региональном и локальном	основы выполнения комплексных и отраслевых географических исследований на мировом, национальном, региональном и локальном	выполнять комплексные и отраслевые географических исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных	Основами выполнения комплексных и отраслевых географических исследований на мировом, национальном, региональном и локальном

		уровнях с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	уровнях с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	комплексов, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы исходя из задач конкретного исследования; обрабатывать полученные результаты, проводить анализ и осмысление их с учетом имеющихся литературных данных	уровнях с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)
2.	ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований	Современные методы обработки общей географической информации при физико-географических исследованиях	Использовать методы интерпретации отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований	Методами обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации при физико-географических исследованиях
3..	ПК-6	способностью самостоятельно выполнять экспедиционные, лабораторные, вычислительные исследования в области географических наук при решении проектно-производственных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, проводить мониторинг природных и социально-экономических процессов	Методы экспедиционных, лабораторных исследований в области географических наук, методы мониторинга природных процессов	самостоятельно выполнять экспедиционные и лабораторные исследования в области географических наук при решении проектно-производственных задач, проводить мониторинг природных и социально-экономических процессов	способностью самостоятельно выполнять экспедиционные и лабораторные исследования в области географических наук при решении проектно-производственных задач, проводить мониторинг природных и социально-экономических процессов

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	Пр	Лаб	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение.	2	2	-	-	-
2.	Уровни исследований и изменение комплексов методов при решении разноуровневых и разнокачественных задач. Особая роль сравнительно-географического метода.	6		2	-	4
3.	Объект комплексных физико-географических исследований. Свойства ГК как объектов исследований.	8	2	2	-	4

№ раздел а	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	Пр	Лаб	СРС
4.	Полевое ландшафтное картографирование. Границы ПТК.	6	-	2	-	4
5.	Специфика структуры ПАК и методов ее изучения.	6	-	2	-	4
6.	Изучение эволюции ПТК. Возможности и ограничения методов.	8	2	2	-	4
7.	Стационарные методы. Метод комплексной ординации.	6	-	2	-	4
8.	Природные режимы и динамические состояния ПТК.	8	2	2	-	4
9.	Геофизический и геохимический методы при изучении функционирования ПТК. Метод балансов.	6	-	2	-	4
10.	Методы прикладных комплексных физико-географических исследований.	4	-	-	-	4
11.	Физико-географические основы методики оценки земель и составления земельного кадастра.	4	-	-	-	4
12.	Методы изучения и оптимизации городских, ландшафтов, рекреационного проектирования, градостроительства и др.	4	-	-	-	4
13.	Итого по дисциплине:		8	16	-	44

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета

Основная литература:

1. Жучкова В. К. Методы комплексных физико-географических исследований: Уч. пособие для вузов. - М.: Академия, 2004. (59)

*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., доцент кафедры физической географии Жирма В.В.