

Рабочая программа



Ф СО ПГУ 7.18.2/06

Министерство образования и науки Республики Казахстана
Павлодарский государственный университет им. С.Торайгырова
Кафедра Географии и Туризма

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Методы географических исследований
для магистрантов специальности 6N0609-География

Павлодар

Лист утверждения к рабочей программе дисциплины, разработанной на основании государственного общеобязательного стандарта образования специальности и типовой программы



Форма
ФСОПГУ 7.03.1 / 02

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н.Э. Пфейфер

«___» _____ 200__ г.

Составитель: к.г.н., доцент Сапаров К.Т. _____

Кафедра Географии и Туризма

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **Методы географических исследований**

для магистрантов специальности 6N0609-География

Рабочая программа разработана на основании ГОСО РК 3.09.195-2004 по специальности и учебного рабочего плана специальности 6N0609 -География

Утверждена на заседании Ученого совета ПГУ им.Торайгырова « » 2006 г., протокол №

Рекомендована на заседании кафедры «___» _____ 200__ г.

Протокол №__.

Заведующий кафедрой _____ А.А. Калиева

Одобрено учебно-методическим советом магистратуры

«___» _____ 200__ г. Протокол №__

Председатель УМС _____ Б.Ж. Ельмуратова

СОГЛАСОВАНО

Декан магистратуры _____ Ю.А. Ленъков «___» _____ 200__ г.

ОДОБРЕНО ОПиМО

Начальник ОПиМО _____ А.А. Варакута «___» _____ 200__ г.

Данные о преподавателе:

Сапарок К.Т- к.г.н., доцент

Приемные часы: суббота – с 12 00 до 14 00, кабинет 313а

Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины – подготовить магистрантов к самостоятельным комплексным физико-географическим исследованиям и дать знания в области экономической географии и организации современного промышленного производства в Казахстане и в мире. Цель дисциплины состоит также в том, чтобы раскрыть содержание методов физико-географических исследований, как неотъемлемой части комплексных географических исследований. Дисциплина «Методы географических исследований» предваряет целый ряд специализированных курсов, таких как ландшафтоведение, биогеография и др. Дисциплина состоит из двух логически связанных частей: «Методы физико-географических исследований» и «Методы экономико-географических исследований».

Задачи изучения дисциплины:

- состоят в раскрытии общих вопросов методологии и методики научных географических исследований; ознакомление с методами комплексных физико-географических исследований природных и природно-антропогенных геосистем и с информационной базой современной физической географии;

- состоят в том, чтобы ознакомить магистрантов с современным состоянием экономики и промышленного производства в Казахстане и во всём мире; привить магистрантам необходимые навыки работы со статистическими материалами и научной экономико-географической литературой.

На основе прохождения дисциплины магистрант должен знать:

- новые и новейшие методы географических исследований, получить навыки применения полученных теоретических знаний.

уметь:

- применять теоретические знания на практике;
- уметь обобщать и систематизировать знания, полученные различными методами исследования.



№ п/п	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ			
	Наименование тем	Кол-во часов		
		Лекц	Практ.	СРМ
1	Введение	1		
2	Классификация методов по этапам познания. Информационная база географии. Метод описания. Сравнительно-географический метод. Картографический метод	2	4	20
3	Методы комплексных географических исследований. Взаимосвязь картографических, геохимических, геофизических, математических, аэрокосмических методов.	3	4	30
4	Методы прикладных комплексных физико-географических исследований	3	3	20
5	Цели и методы экономико-географических исследований. Методы исследований объектов промышленности. Методика изучения территориальных социально-экономических систем.	3	4	20
6	Методы изучения территориально-экономических систем разных типов. Применение балансовых, статистических, картометрических методов в социально-экономических исследованиях. Моделирование геосистем.	3		30
	Итого: 150	15	15	120

Содержание теоретического курса

Тема № 1. Введение.

Основные классы задач современной физической географии Изучение пространственно-временной структуры природных территориальных комплексов (ПТК); оценка ресурсного потенциала; возможностей и ограничений хозяйственного использования ПТК; ландшафтно-экологическая оценка состояния ПТК и прогноз развития; проектирование культурного ландшафта и др.

Этапы научного познания. Философское понятие этапов научного познания и его интерпретация применительно к комплексным физико-географическим исследованиям.

Тема №2. Классификация методов по этапам познания. Информационная база географии. Метод описания. Сравнительно-географический метод. Картографический метод.

Множественность методов исследования и проблемы их классификации. Классификация методов по историческому принципу. Методы традиционные (метод описания, сравнительно-географический, историко-географический, картографический); методы, используемые в физической географии с 30-50-х годов XX в. (геофизические, геохимические, аэрометоды); методы, применяемые с 60-80-х гг. (космические, математическое моделирование, геоинформационные и др.). Глобальный, региональный и локальный уровни исследований. Информационная база географии. Особая роль сравнительно-географического метода. Метод описания. Картографический метод.

Тема №3. Методы комплексных географических исследований. Взаимосвязь картографических, геохимических, геофизических, математических, аэро-космических методов.

Объект комплексных физико-географических исследований. Природно-территориальные (ПТК) и природно-аквальные (ПАК) комплексы (геосистемы). Структура, функционирование и динамика ПТК.

Экспедиционные методы. Изучение структуры ПТК и восстановление историко-эволюционных черт ПТК на локальном и региональном уровне. Главный метод исследования ПТК - ландшафтное картографирование.

Три периода организации и проведения экспедиционных работ, их относительная продолжительность и содержание.

Тема №4. Методы прикладных комплексных физико-географических исследований

Прикладные комплексные физико-географические исследования. Актуальность прикладных физико-географических исследований и возрастающие социальные заказы. Методологические основы и методологические принципы. Основные этапы (по А.Г. Исаченко): инвентаризационный, оценочный, прогнозный, рекомендательный. Особенности методов, применяемых на разных этапах.

Тема №5. Цели и методы экономико-географических исследований территориальной организации экономики страны

Понятие о первичном объекте экономико-географических исследований. Комплексные, специализированные, отраслевые виды исследования. Взаимосвязь явлений в природе и обществе - главная теоретическая предпосылка для выявления и анализа территориальных сочетаний производственных сил, формирующих социально-экономические системы разного таксономического уровня. Пространственно-временной анализ как один из главных принципов экономико-географических исследований. Понятие о масштабе исследований.

Тема №6. Методы изучения территориально-экономических систем разных типов. Применение балансовых, статистических, картометрических методов социально-экономических исследованиях. Моделирование геосистем.

Исторический метод. Его значение и применение в экономической географии. Картографический и картометрический методы исследований. Их преимущества и недостатки. Математический метод исследований, его возможности и области применения. Визуальные наблюдения как метод экономико-географических исследований. Специфика применения этого метода. Маршрутные и ключевые визуальные наблюдения.

ФСОПГУ 7.03.1 / 05

Содержание практических занятий

№	Раздел дисциплины	Наименование
1	Введение	-
	Классификация методов по этапам познания. Информационная база географии. Метод описания. Сравнительно-географический метод. Картографический метод	1. Ориентирование на местности. Проведение глазомерной съемки. Построение плана местности. 2. Метод описания. Сравнительно -географический метод. Картографический метод. Семинар №1
3	Методы комплексных географических исследований. Взаимосвязь картографических, геохимических, геофизических, математических, аэро-космических методов.	1. Математическая и статистическая обработка рядов наблюдений. Построение и анализ графиков, диаграмм и гистограмм по климатологическим и демографическим данным. Расчет средних значений, среднеквадратического отклонения и др. характеристик. Составление климатологического описания территории расположения метеорологической станции. 2. Работа с топографической картой масштаба 1:25000: определение высоты горизонталей и направления склонов; крутизны и экспозиции склона: форм рельефа; построение горизонталей по высотным точкам; определение по карте водосборного бассейна, включая водораздельные линии и тальвеги: построение вертикального профиля.
4	Методы прикладных комплексных физико-географических исследований	1 Микроклиматологические наблюдения. Изучение устройства и принципа работы анемометра, аспирационного психрометра и анероида. Производство измерений по приборам, и критический анализ результатов
5	Цели и методы экономико-географических исследований	1 Экономико-географические исследования. Описание физико- и экономико-географических характеристик Павлодарской области, (геологическое строение и рельеф полезные ископаемые, климатические условия и их

территориальной организации экономики страны	влияние на сельскохозяйственное производство, энергопроизводственный цикл, промышленный комплекс, демографические характеристики). По данным атласов, карт, периодической печати и статистических сборников.
--	--

ФСОПГУ 7.03.1 / 06

Содержание выполнения СРМ

Цель самостоятельных занятий заключается в изучении магистрантами отдельных разделов курса и выполнение запланированных объемов домашнего задания.

Перечень видов самостоятельной работы магистрантов

№	Вид СРМ	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям.	Конспект	Участие на занятии	5
2	Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий.	Конспект	Участие на занятии	10
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий, терминология.	Конспект	Участие на занятии	5
4	Подготовка к контрольным мероприятиям.		РК 1, РК 2, коллоквиум	10
Всего				30

Календарный график контрольных мероприятий текущей успеваемости

1 рейтинг (4 семестр)									Всего	
Недели	1	2	3	4	5	6	7			
Максимальный балл за неделю	10	14	10	14	10	14	28		100	
Посещение и подготовка к лекциям	Вид СРМ	Д31	Д32	Д33	Д34	Д35	Д36	Д37	28	
	Форма контроля	У	У	У	У	У	У	У		
	Макс. балл	4	4	4	4	4	4	4		
Посещ. и подготов. к практ (лаб) занятиям	Вид СРМ		Д31		Д32		Д33		14	
	Форма контроля		У		У		У			
	Макс.балл	2	2	2	2	2	2	2		
Оформление и защита практических (лаб)	Вид СРМ	ПК		ПК		ПК		ПК	40	
	Форма контроля	П1, Л1	ЗП1, ЗЛ1	П2, Л2	ЗП2, ЗЛ2	П3, Л3	ЗП3, ЗЛ3	П4, Л4		
	Макс. балл	4	8	4	8	4	8	4		
Текущий контроль знаний по темам курса	№ тем							1-7	18	
	Форма контроля									
	Макс. балл							18		
2 рейтинг (4 семестр)									Всего	
Недели	8	9	10	11	12	13	14	15		
Максимальный балл за неделю	12	7	12	7	12	7	13	30	100	
Посещение и подготовка к лекциям	Вид СРМ	Д38	Д39	Д310	Д311	Д312	Д313	Д314	Д315	32
	Форма контроля	У	У	У	У	У	У	У	У	
	Макс. балл	4	4	4	4	4	4	4	4	
Посещ. и подготов. к практ (лаб) занятиям	Вид СРМ		Д34		Д35		Д36		Д36	16
	Форма контроля		У		У		У		У	
	Макс.балл	2	2	2	2	2	2	2	2	
Оформление и защита практических и лабораторных работ	Вид СРМ		ПК		ПК		ПК		ПК	34
	Форма контроля	ЗП4, ЗЛ4	П5, Л5	ЗП5, ЗЛ5	П6, Л6	ЗП6, ЗЛ6	П7, Л7	ЗП7, П8, ЗЛ7, Л8	ЗП8, ЗЛ8	
	Макс. балл	6	1	6	1	6	1	7	6	
Текущий контроль знаний по темам курса	№ тем								8-15	18
	Форма контроля								РК2	
	Макс. балл								18	

Условные обозначения: Д31 – домашнее задание №1, У - участие в учебном процессе, П1 –практическая работа№1, Л1-лабораторная работа №1, З – защита, ПК – проверка конспекта, П – проверка, РК1 – рубежный контроль №1.



**Выписка из рабочего учебного плана специальности 6N0609-География
Наименование дисциплины **Методы географических
исследований****

Форма обучения	Форма контроля					Объём работы магистранта в часах			Распределение часов по курсам и семестрам (часов)									
	Экзамен	Зачет Кур. проект	Курс. работа	РГР	Контр. раб.	Всего			Лек.	Пр.	Лаб.	СРМП	СРМ	Лек.	Пр.	Лаб.	СРМП	СРМ
						Общ	Ауд	СРС										
Очная на базе ВПО, год поступления 2009	2					75	15	60	1 семестр					2 семестр				
														7,5	7,5		15	45

Литература

Основная литература

1. Пузаченко, Ю.Г. Математические методы в экологических и географических исследованиях / Ю.Г. Пузаченко. - М. : Издательский центр «Академия», 2004. - 407 с.
2. Паромов, В.В. Полевая практика по физической географии: топографо-геодезические работы: Практическое руководство / В.В. Паромов. - Томск : ТГПУ, 2004. - 48 с.
3. Пугачёва, Е.Е. Полевая практика по физической географии: Учебно-методическое пособие / Е.Е. Пугачёва. - Томск: ТГПУ, 2004. - 68 с.

Дополнительная литература

4. Беручашвили, Н.Л. Методы комплексных физико-географических исследований. Учебник. / Н.Л. Беручашвили, В.К. Жучкова. - М: МГУ, 1997. - 319 с.
5. Симонов, Ю.Г., Методы геоморфологических исследований / Ю.Г. Симонов, С.И. Большов. - М.: Аспект пресс, 2002. - 191 с.
6. Максаковский, В.П. Географическая культура. Учебник / В.П. Максаковский. - М.: Владос, 1998.-415 с.
7. Баранский, Н.Н. Методика преподавания экономической географии / Н.Н. Баранский. - М.: Просвещение, 1990. - 303 с.
8. Полевые практики по географическим дисциплинам и геологии / Под ред. Б.Н. Гурского, К.К. Кудло. - Минск: Университетское, 1989. -240 с.
9. Берлянт, А.М. Картографический метод исследования / А.М. Берлянт. - М.: МГУ, 1988. - 252 с.
10. Дьяконов, К.Н. Современные методы географических исследований / К.Н. Дьяконов, Н.С. Касимов, В.С. Тикунов. - М.: Мысль, 1996. - 208 с.
11. Бабурин, В.П. Деловые игры по экономической и социальной географии / В.П. Бабурин. - М., 1995. -150 с.
12. Саушкин, Ю.Г. История и методология географической науки: Курс лекций / Ю.Г. Саушкин. - М.: МГУ, 1976.-421 с.
13. Географический атлас учителя средней школы. – М.: ГУГК, 1980.
14. Атлас в двух частях для общеобразовательных учреждений 9 класс. География России. –
15. Природа и человек. – Омск: ФГУП «Омская картографическая фабрика», 2005. – 72 с.

**Карта обеспеченности учебной и учебно-методической литературой
дисциплины **Методы географических исследований****

№	Перечень основной и дополнительной литературы	Семестр	Количество книг	
			НБ им. С.Бейсе мбаева	потребность
Основная литература				
1	Пузаченко, Ю.Г. Математические методы в экологических и географических исследованиях / Ю.Г. Пузаченко. - М. : Издательский центр «Академия», 2004. - 407 с.	2	-	3
2	Паромов, В.В. Полевая практика по физической географии: топографо-геодезические работы: Практическое руководство / В.В. Паромов. - Томск : ТГПУ, 2004. - 48 с.	2	2	3
3	Пугачёва, Е.Е. Полевая практика по физической географии: Учебно-методическое пособие / Е.Е. Пугачёва. - Томск: ТГПУ, 2004. - 68 с.	2	-	3
4	Беручашвили, Н.Л. Методы комплексных физико-географических исследований. Учебник. / Н.Л. Беручашвили, В.К. Жучкова. - М: МГУ, 1997. - 319 с.	2	-	3
5	Симонов, Ю.Г., Методы геоморфологических исследований / Ю.Г. Симонов, С.И. Болысов. - М.: Аспект пресс, 2002. - 191 с.	2	3	3
6	Берлянт, А.М. Картографический метод исследования / А.М. Берлянт. - М.: МГУ, 1988. - 252 с.	2	-	3
7	Дьяконов, К.Н. Современные методы географических исследований / К.Н. Дьяконов, Н.С. Касимов, В.С. Тикунов. - М.: Мысль, 1996. - 208 с.	2	-	1
8	Бабурин, В.П. Деловые игры по экономической и социальной географии / В.П. Бабурин. - М., 1995. -150 с.	2	-	1
9	Саушкин, Ю.Г. История и методология географической науки: Курс лекций / Ю.Г. Саушкин. - М.: МГУ, 1976.-421 с.	2	-	1
10	Бабурин, В.П. Деловые игры по экономической и социальной географии / В.П. Бабурин. - М., 1995. -150 с.	2	-	1

11	Полевые практики по географическим дисциплинам и геологии / Под ред. Б.Н. Гурского, К.К. Кудло. - Минск: Университетское, 1989. - 240 с.	2	-	1
12	Баранский, Н.Н. Методика преподавания экономической географии / Н.Н. Баранский. - М.: Просвещение, 1990. - 303 с.	2	-	1
13	Максаковский, В.П. Географическая культура. Учебник / В.П. Максаковский. - М.: Владос, 1998.-415 с.	2	-	1
14	Географический атлас учителя средней школы. – М.: ГУГК, 1980.	2	-	1
15	Алисов Н.В., Хорев Б.С. Экономическая и социальная география мира (общий обзор): Учеб.-М.:Гардарики,2000	2	-	1

Перечень специализированных аудиторий, кабинетов и лабораторий по дисциплине Методы географических исследований

№ аудитории	Название специализированной аудитории/кабинета/ лаборатории	Кафедра, за которой закреплена аудитория
А-327а	Кабинет географии	Географии и туризма

Заведующий кафедрой _____ А.А. Калиева

« ____ » _____ 200 ____ г.

Календарный график
контрольных мероприятий



Ф СО ПГУ 7.03.1 / 09

Календарный график контрольных мероприятий

№	1 рейтинг									Итого баллов
	Недели	1	2	3	4	5	6	7	8	
	Максимальный балл, в том числе по видам контроля	8	8	8	16	8	8	8	36	100
1	Посещение занятий (лек. и пр., лаб.), подготовка к занятиям и работа в группе	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	24
2	Выполнение и защита лабораторных работ	П1 5	П2 1 5	П22 5	П33 5	П3 3 5	П33 5	П41 5	П4 2 3 5	40
3	Выполнение СРС				8				8	16
4	Рубежный контроль								20	20
	2 рейтинг									
	Недели	9	10	11	12	13	14	15	Итого баллов	

	Максимальный балл, в том числе по видам контроля	8	8	20	8	8	20	28	100
1	Посещение занятий (лек. и пр., лаб.), подготовка к занятиям и работа в группе	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	У 3	21
2	Выполнение и защита лабораторных работ	П4 3 5	П4 4 5	П4з 5	П51 5	П5 2 5	П5з 5	П6,7 5	35
3	Выполнение СРС			12			12		24
4	Рубежный контроль						20		20