



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

Кафедра Географии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Геоморфология

Павлодар

Лист утверждения к рабочей
программе дисциплины,
разработанной на основании
общеобразовательного стандарта
специальности и типовой программы

Ф СО ПГУ 7.18.1/06



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н.Э. Пфейфер

«___» _____ 200 г.

Составитель: преподаватель Ахметова Б.А. _____

Кафедра Географии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Геоморфология

для студентов специальности 050609 - География

Рабочая программа разработана на основании Государственного общеобязательного стандарта специальности 050609 – География ГОСО РК 3.08.324-2006 и типовой программы, утвержденной и введенной в действие МОН РК 11 мая 2005 г. приказом № 289

Рекомендована на заседании кафедры «___» _____ 200 г.

Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ А.Г. Царегородцева

Одобрена методическим советом Биолого-химического факультета

«___» _____ 200 г. Протокол № _____

Председатель МС _____ К.Х.Жапаргазинова

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета _____ К.У.Базарбеков «___» _____ 200 г.

ОДОБРЕНО ОПиМО

Начальник ОПиМО _____ Л.Т.Головерина «___» _____ 200 г.

Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины - формирование теоретических знаний о строении рельефа земной поверхности, познание законов его развития и использование выявленных закономерностей, данных о рельефе для решения различных практических вопросов.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование представлений о рельефе как о важнейшей составной части географической оболочки, факторах, определяющих становление рельефа и его взаимодействии с другими оболочками;
- формирование специальных умений и навыков в определении морфометрических и морфографических, морфогенетических данных форм рельефа на основе анализа топографических карт, использовании геоморфологических карт разных масштабов для характеристики рельефа определенной территории, выявления закономерностей его формирования;
- освоение приемов картографирования типов и форм рельефа, определение его генезиса.

Студент должен знать:

- факторы и процессы формирования типов рельефа;
- характеристики и элементы форм рельефа;
- влияние эндогенных и экзогенных геологических процессов на рельефообразование;
- классификацию и условия формирования различных форм рельефа.

Студент должен уметь:

- определять характеристики форм рельефа;
- дать описание рельефа определенной территории по геоморфологической карте;
- выявлять закономерности формирования типов и форм рельефа.

Пререквизиты: Общее землеведение, Топография, Картография, Геология



ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ					
№ п/п	Наименование тем	Количество часов			
		Лекц.	Прак.	Лаб.	СРС
1	2	3	4	5	6
1	Содержание геоморфологии, ее цели и задачи. Понятие о рельефе.	1	-	-	2
2	Факторы рельефообразования	1	-	2	5
3	Рельефообразующая роль тектонических движений земной коры	1	-	2	6
4	Магматизм и землетрясения как факторы эндогенного рельефообразования	1	2	-	6
5	Строение земной коры и планетарные формы рельефа	1	3	-	6
6	Мегарельеф материков	1	4	-	6
7	Мегарельеф геосинклинальных областей (переходных зон)	1	3	1	6
8	Мегарельеф дна океана и срединно-океанических хребтов	1	3	1	6
9	Выветривание и рельефообразование	1	-	1	6
10	Склоны, склоновые и флювиальные процессы и формы рельефа	3,5	1	6	
11	Карст и карстовые формы рельефа	1	2	1	6
12	Гляциальные и криогенные процессы и формы рельефа	1	2	1	7
13	Формы рельефа аридных областей	1	-	1	7
14	Береговые экзогенные процессы и процессы, протекающие на дне Мирового океана и формы рельефа, формирующиеся под их воздействием	1	-	2	7
15	Геоморфологические карты	1	-	2	8
ИТОГО:		15	22,5	15	90
Всего по дисциплине		142,5 часов			

Содержание теоретического курса

Тема № 1. Содержание геоморфологии, ее цели и задачи. Понятие о рельефе.

Геоморфология как наука, ее цели и задачи. Структура и методы геоморфологических исследований. История развития геоморфологии.

Понятие о рельефе. Морфография и морфометрия рельефа. Генезис рельефа. Возраст рельефа.

Тема № 2. Факторы рельефообразования

Свойства горных пород. Рельефообразующая роль геологических структур. Влияние климата на рельефообразование и классификация климатов по их рельефообразующей роли.

Тема № 3. Рельефообразующая роль тектонических движений земной коры

Складчатые (пликативные) и разрывные (дизъюнктивные) дислокации и проявления их в рельефе. Рельефообразующая роль колебательных и новейших (неотектонических) тектонических движений земной коры.

Тема № 4. Магматизм и землетрясения как факторы эндогенного рельефообразования

Рельефообразующая роль эффузивного и интрузивного магматизма. Землетрясения как фактор эндогенного рельефообразования

Тема № 5. Строение земной коры и планетарные формы рельефа

Материковая, океаническая, рифтогенная земная кора и земная кора переходных зон. Планетарные формы рельефа, соответствующие различным типам земной коры.

Тема № 6. Мегарельеф материков

Мегарельеф материковых платформ. Мегарельеф подвижных поясов материков. Мегарельеф подводных окраин материков.

Тема № 7. Мегарельеф геосинклинальных областей (переходных зон)

Морфология глубоководных желобов. Морфология островных дуг. Морфология котловин окраинных морей. Генетические типы зон перехода от океана к материкам.

Тема № 8. Мегарельеф дна океана и срединно-океанических хребтов

Рельеф ложа Северного Ледовитого океана. Арктический Срединный хребет. Рельеф ложа Атлантического океана. Срединно-Атлантический хребет. Рельеф ложа и срединных хребтов Индийского океана. Рельеф ложа и срединных хребтов Тихого океана.

Тема № 9. Выветривание и рельефообразование

Физическое выветривание. Химическое выветривание. Органическое выветривание. Коры выветривания.

Тема № 10. Склоны, склоновые и флювиальные процессы и формы рельефа

Понятие о склоне. Классификация склонов. Склоновые процессы и рельеф склонов. Зональность и взаимоотношение склоновых процессов. Возраст склонов. Понятие о пенепленах, педиментах, педиценах и

поверхностях выравнивания. Общие закономерности работы водотоков. Работа временных водотоков и создаваемые ими формы рельефа. Работа рек. Речные долины. Речная и долинная сеть. Речные бассейны. Устья рек.

Тема № 11. Карст и карстовые формы рельефа

Понятие «карст». Условия карстообразования. Поверхностные формы рельефа карстовых областей. Реки и долины карстовых областей. Пещеры карстовых областей. Зонально-климатические типы карста. Псевдокарстовые процессы и формы.

Тема № 12. Гляциальные и криогенные процессы и формы рельефа

Условия образования и питания ледников. Типы ледников. Работа ледника. Формы горно-ледникового рельефа. Рельеф областей плейстоценового материкового оледенения. Распространение и строение вечномерзлых грунтов. Мерзлотные деформации и мерзлотные формы рельефа

Тема № 13. Формы рельефа аридных областей

Формы дефляционного и корразионного рельефа. Эоловые аккумулятивные формы. Аридно-денудационные формы рельефа в пустынях

Тема № 14. Береговые экзогенные процессы и процессы, протекающие на дне Мирового океана и формы рельефа, формирующиеся под их воздействием

Понятие «берег». Волны и волновые течения. Пляж и сортировка материала в зоне действия прибойного потока. Абразия. Образование аккумулятивных форм рельефа. Коралловые берега и острова. Денудационные берега. Морские террасы.

Гравитационные подводные процессы. Геоморфологическая деятельность донных и постоянных поверхностных течений. Биогенные факторы рельефообразования. Аккумуляция осадочного материала как важнейший геоморфологический процесс на дне Мирового океана.

Тема № 15. Геоморфологические карты

Геоморфологические карты. Современные геоморфологические процессы и нанесение их на карту.

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№	Наименование темы	Содержание	Сроки выполнения (по неделям)	Аббревиатура
1	Магматизм и землетрясения как факторы эндогенного рельефообразования	Выявление воздействия процессов эффузивного и интрузивного магматизма на формирование эндогенных форм рельефа. Определение областей распространения различных типов вулканов. Описание рельефообразующей и разрушительной деятельности землетрясений	4	П1
2	Строение земной коры и планетарные формы рельефа	Характеристика различных типов земной коры, выявление их сходств и особенностей, отображение в схематичной форме. Составление схемы соотношения различных типов земной коры и планетарных форм рельефа	5	П2
3	Мегарельеф материков	Описание основных морфоструктур и морфоскульптур на территории материков. Классификация мегарельефа платформ суши, подвижных поясов и подводных окраин материков	6	П3
4	Мегарельеф геосинклинальных областей (переходных зон)	Области распространения геосинклинальных поясов, глубоководных желобов, островных дуг, окраинных морских котловин, генетических типов зон перехода от океана к материкам. Выявление взаимосвязи между элементами геосинклинальных областей земной коры	7	П4
5	Мегарельеф дна океана и срединно-океанических хребтов	Нанесение на контурную карту границ океанов и основных элементов рельефа дна Мирового океана. Выявление факторов, повлиявших на современный облик рельефа дна океана.	8	П5
6	Склоны, склоновые и флювиальные процессы и формы рельефа	Классификация склонов в зависимости от их происхождения. Образование пенеппенов, педиментов, педипленов и поверхностей выравнивания	10	П6
7	Карст и карстовые формы рельефа	Области распространения карстовых форм рельефа. Виды карстовых форм рельефа.	11	П7
8	Гляциальные и криогенные процессы и формы рельефа	Области распространения гляциальных форм рельефа, выявление их особенностей. Виды ледников и форм рельефа, формирующихся под воздействием движения ледника	12	П8

СОДЕРЖАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование тем	Содержание	Сроки выполнения (по неделям)	Аббревиатура
1	2	3	5	6
1	Факторы рельефообразования	Определение влияния свойств различных горных пород, геологических структур и различных климатических условий на формирование форм рельефа.	2	Л1
2	Рельефообразующая роль тектонических движений земной коры	Определение областей распространения форм рельефа, сформированных в результате складчатых и разрывных дислокаций, колебательных и новейших тектонических движений земной коры.	3	Л2
3	Мегарельеф геосинклинальных областей (переходных зон)	Нанесение на контурную карту области распространения геосинклиналей, выявление закономерностей распространения	7	Л3
4	Мегарельеф дна океана и срединно-океанических хребтов	Определение особенностей срединно-океанических хребтов каждого океана, заполнение таблицы	8	Л4
5	Выветривание и рельефообразование	Выявление закономерностей в проявлениях определенного вида выветривания, и их влияние на формирование экзогенного рельефа	9	Л5
6	Склоны, склоновые и флювиальные процессы и формы рельефа	Выявление общих закономерностей работы водотоков. Решение геоморфологических задач	10	Л6
7	Карст и карстовые формы рельефа	Виды карстовых процессов, их особенности. Факторы, влияющие на интенсивность карстовых процессов. Псевдокарст	11	Л7
8	Гляциальные и криогенные процессы и формы рельефа	Области распространения вечномерзлых грунтов, описание строения вечномерзлых грунтов и мерзлотных деформаций и форм рельефа	12	Л8
9	Формы рельефа аридных областей	Области распространения пустынь, составление таблицы «Виды пустынь и формы рельефа, соответствующие определенному виду».	13	Л9
10	Береговые экзогенные процессы и процессы, протекающие на дне Мирового океана и формы рельефа, формирующиеся под их воздействием	Составление таблицы «Экзогенные процессы, протекающие на дне Мирового океана и формы рельефа, формирующиеся под их воздействием».	14	Л10

11	Геоморфологические карты	Составление геоморфологических карт и принципы геоморфологического районирования	15	Л11
----	--------------------------	--	----	-----

Содержание СРО

№	Вид СРО	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Подготовка к лекционным занятиям	Конспект	Участие на занятии	15
2	Подготовка к практическим занятиям	Конспект	Участие на занятии	20
3	Подготовка и защита лабораторных работ	Рабочая тетрадь, карты, таблицы	Защита ЛР	15
4	Составление глоссария	Глоссарий	Устный опрос	20
5	Работа с тематическими картами	Контурные карты	Устный опрос	10
6	Подготовка к контрольным мероприятиям	-	РК 1, РК 2, коллоквиум	10
Всего				90



**Выписка из рабочего учебного плана специальности 050609 -
География
Наименование дисциплины Геоморфология**

№	Форма обучения	Форма контроля						Объём работы студента в часах				Распределение часов по курсам и семестрам (часов)								
		Экзамен	Зачет	Кур. проект	Курс. работа	РГР	Контр. раб.	Всего				Лек.	Пр.	Лаб.	СРС	Лек.	Пр.	Лаб.	СРС	СРС
								Общ	Ауд	СРС	СРС									
1	Очная на базе среднего	4					142,5	52,5		54	3 семестр				4 семестр					
														15	22,5	15	22,5	67,5		

Литература

Основная:

- 1 Бащенина Н.В. и др. Геоморфологическое картирование. Москва: Высшая школа, 1977
- 2 Воскресенский С.С. и др. Геоморфологическое районирование СССР. М.: Высшая школа, 1980
- 3 Живаго Н. В. , Пиотровский В.В. Геоморфология с основами геологии: Учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Астрономо-геодезия".- М.:Недра,1971
- 4 Леонтьев О.К., Рычагов Г.И. Общая геоморфология. М.: Высшая школа, 1979
- 5 Осинцева Н.В. Геоморфологическое картографирование. Томск: Дельта-план, 2004
- 6 Савцова Т.М. общее землеведение. М.: Академия, 2003
- 7 Шукин И.С. Общая геоморфология. Т.1,2., Изд-во МГУ, 1964
- 8 Болтрамович С.Ф. и др. Геоморфология: учебное пособие. – Москва: Издательский центр «Академия», 2005. – 528 с.

Дополнительная:

- 9 Великанов М.А. Динамика русловых потоков. М.-Л.: Гидрометеиздат, 1946

- 10 Гвоздецкий Н.А. Крупнейшие карстовые пещеры мира и СССР. Известия ВГО, 1964, Т. 63, 96
- 11 Мархинин Е.К. Вулканы и жизнь. М., 1980
- 12 Подобедов Н. С. Общая физическая география и геоморфология: Учебник для техникумов.-2-е изд., испр. и доп.-М.:Недра,1974
- 13 Пустыни / Бабаев А.Г. М.: Мысль, 1986
- 14 Якушова А.Ф. Карст и его практическое значение. М.: Географиздат, 1950