



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Физическая география Казахстана
для студентов специальности 050609-География

Лист утверждения к рабочей
программе дисциплины,
разработанной на основании
государственного стандарта образова-
тельности специальности и типовой программы



Ф СО ПГУ 7.18.1/06

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР

_____ Н.Э. Пфейфер

«___» _____ 20__ г.

Составитель: к.г.н., доцент Царегородцева А.Г. _____

Кафедра Географии и туризма

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Физическая география Казахстана

для студентов специальности 050609 – География

Рабочая программа разработана на основании Государственного общеобязательного стандарта специальности РК 3.08.324-2006 и типовой программы разработанной и утвержденной протоколом РУМС от 22 июня 2006г.

Рекомендована на заседании кафедры «___» _____ 20__ г.

Протокол № _____

Заведующий кафедрой _____ А.А.Калиева

Одобрена учебно– методическим советом Биолого-химического факультета

«___» _____ 200_ г. Протокол № _____

Председатель УМС _____ У.Д.Буркитбаева

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета _____ К.К.Ахметов «___» _____ 20__ г.

ОДОБРЕНО ОПиМО

Начальник ОПиМО _____ А.А.Варакута «___» _____ 20__ г.

1 Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины - познание региональных закономерностей формирования, функционирования, пространственной дифференциации, хозяйственного использования и экологического состояния природной среды Республики Казахстан.

Основной задачей курса является получение студентами полного представления о физико-географической изученности территории, о закономерностях развития природных комплексов и проблемах физической географии Казахстана на локальном и региональном уровнях.

В результате изучения курса студент должен знать:

- основные закономерности формирования и взаимосвязи компоненто геосистем Республики Казахстан;
- геологическую историю развития территории РК и влияние её на формирование рельефа, полезных ископаемых, водных ресурсов, климата и тд.
- влияние антропогенных факторов на природные комплексы РК;
- геосистемно-бассейновый подход к изучению природной среды РК;
- Студент должен уметь
- анализировать взаимосвязи компонентов геосистем;
- использовать полученные знания при решении прикладных народнохозяйственных задач, проблем охраны окружающей среды РК

2 Пререквизиты

Геоморфология. Климатология, Биогеография, Гидрология, География почв, Геоэкология.



3 Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование тем занятий	Кол-во часов		
		лек.	прак	срс
1	Введение. Природные условия, физико-географическая изученность территории Казахстана	1	2	5
2	Геологическое строение, история и палеогеография территории РК	1	2	5
3	Полезные ископаемые РК	1	2	5
4	Типы рельефа. Современные рельефообразующие процессы. Геоморфологическое районирование	1	2	5
5	Климатические условия РК	1	2	5
6	Подземные стоки, условия их формирования на территории РК	1	2	5
7	Поверхностные воды и их ресурсы	1	2	5
8	Типы растительности и ботанико-географическое районирование	1	2	5
9	Почвенный покров РК	1	2	5
10	Земельные ресурсы РК	1	2	5
11	Зональные и аazonальные особенности формирования животного мира	1	2	5
12	Природные зоны РК	1	2	5
13	Природное наследие и особо охраняемые объекты РК	1	2	5
14	Физико-географ. обзор природных условий административных областей РК	2	4	25
	Итого	15	30	90

3.2 Содержание теоретического курса

Тема № 1 Введение. Природные условия, физико-географическая изученность территории Казахстана

Географическое положение и границы РК.

Тема № 2 Геологическое строение, история и палеогеография территории РК

Особенности развития основных тектонических структур. Тектоническое районирование. Геологическая история территории РК.

Тема № 3 Полезные ископаемые РК

Геоструктурные особенности главных месторождений полезных ископаемых.

Тема № 4 Типы рельефа. Современные рельефообразующие процессы. Геоморфологическое районирование

Современные рельефообразующие процессы. Геоморфологическое районирование.

Тема № 5 Климатические условия РК

Анализ основных климатообразующих факторов (солнечная радиация, ветер, давление, осадки, снежный покров и др.) и влияние их на физико-географическую дифференциацию.

Тема № 6 Подземные стоки, условия их формирования на территории РК

Типы подземных вод. ресурсы подземных вод. гидрохимическая зональность. артезианские бассейны.

Тема № 7 Поверхностные воды и их ресурсы

Условия формирования поверхностного стока. Влияние физико-географических условий на формирование речной сети РК.

Тема № 8 Типы растительности и ботанико-географическое районирование

Влияние зональных факторов на формирование растительности равнинных территорий РК. Проблема опустынивания.

Тема № 9 Почвенный покров РК

Общая характеристика почвенного покрова и его структура. Почвенное районирование.

Тема № 10 Земельные ресурсы РК

Структура и состояние земельных ресурсов и их оценка.

Тема № 11 Зональные и аazonальные особенности формирования животного мира

Общая характеристика животного мира Казахстана.

Тема № 12 Природные зоны РК

Типы природных зон (лесостепь, степь, пустыни и полупустыни, горы). Широтная зональность и высотная поясность.

.Тема № 13 Природное наследие и особо охраняемые объекты РК

Заказники, заповедники, национальные парки, природные памятники, их сущность и значение.

Тема № 14 Физико-географический обзор природных условий административных областей РК

Административное деление РК.

3.3 Содержание практических (семинарских) занятий

Тема № 1 Введение. Природные условия, физико-географическая изученность территории Казахстана

Анализ физико-географического положения РК. Работа с географическими атласами и контурными картами РК

Тема № 2 Геологическое строение, история и палеогеография территории РК

Анализ геологического строения, тектоники и их взаимосвязь. Работа с географическими атласами и контурными картами РК

Тема № 3 Полезные ископаемые РК

Анализ распространения полезных ископаемых РК, приуроченность к тем или иным тектоническим структурам. Работа с географическими атласами и контурными картами РК

Тема № 4 Типы рельефа. Современные рельефообразующие процессы. Геоморфологическое районирование

Анализ основных морфоструктур РК и взаимосвязь с геологическим строением. Работа с географическими атласами и контурными картами РК

Тема № 5 Климатические условия РК

Анализ климатических особенностей РК. Работа с географическими атласами и контурными картами РК

Тема № 6 Подземные стоки, условия их формирования на территории РК

Анализ формирования и распределение подземного стока на территории РК. Работа с географическими атласами РК

Тема № 7 Поверхностные воды и их ресурсы

Анализ формирования и распределения поверхностного стока на территории РК. Работа с географическими атласами и контурными картами РК

Тема № 8 Типы растительности и ботанико-географическое районирование

Анализ распределения основных типов растительности. Выявление эндемичных и охраняемых типов растительности и их распространение. Работа с географическими атласами РК

Тема № 9 Почвенный покров РК

Анализ распределения основных типов почв и земельных ресурсов РК. Работа с географическими атласами РК

Тема № 10 Земельные ресурсы РК

Анализ современного состояния земельных ресурсов РК. Работа с географическими атласами РК

Тема № 11 Зональные и а зональные особенности формирования животного мира

Анализ формирования и распределения животного мира РК. Выявление эндемичных и охраняемых видов животных. Работа с географическими атласами РК

Тема № 12 Природные зоны РК

Комплексная физико-географическая характеристика основных ландшафтов Казахстана. Работа с географическими атласами и ландшафтной картой РК

Тема № 13 Природное наследие и особо охраняемые объекты РК Анализ распространения заповедников, заказников, природных памятников. Работа с географическими атласами и картой природоохранных объектов РК

Тема № 14 Физико-географический обзор природных условий административных областей РК

Комплексная физико-географическая характеристика регионов РК. Работа с географическими атласами РК.

3.5 Содержание СРС

№	Вид СРС	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	30
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий, терминология.	Конспект	Участие на занятии	45
4	Подготовка к контрольным мероприятиям.		РК 1, РК 2,	10
Всего				90

Темы, предлагаемые для самостоятельного изучения

Тема № 1 Введение. Природные условия, физико-географическая изученность территории Казахстана

Значение внутриконтинентального положения в формировании современных физико-географических условий. Физико-географические исследования природных условий РК за период со времен древнего мира до настоящего времени

Тема № 2 Геологическое строение, история и палеогеография территории РК

Палеогеография. Роль неоген-четвертичного периода в формировании современной природной среды.

Тема № 3 Полезные ископаемые РК

Рудные и нерудные полезные ископаемые. Закономерности сосредоточения полезных ископаемых на территории РК.

Тема № 4 Типы рельефа. Современные рельефообразующие процессы. Геоморфологическое районирование

Равнины, низменности, плато, нагорья, горные системы РК.

Тема № 5 Климатические условия РК

Распределение солнечной радиации. Особенности циркуляции воздушных масс. Давление, распределение атмосферных осадков. Климатическое районирование. Проблемы антропогенной аридизации климата.

Тема № 6 Подземные стоки, условия их формирования на территории РК

Тема № 7 Поверхностные воды и их ресурсы

Роль антропогенных факторов в снижении уровней морей и озер внутреннего стока РК. Рациональное использование водных ресурсов. Охрана вод.

Тема № 8 Типы растительности и ботанико-географическое районирование

Влияние аazonальных факторов на формирование растительности горных территорий РК. Роль гидротермических показателей в формировании интразональных растительных ассоциаций. Ботанико-географическое районирование. Эндемизм растений. Реликтовые формы. Антропогенное влияние на растительный мир. Загрязнение растительного покрова и его охрана.

Тема № 9 Почвенный покров РК

Воздействие антропогенных факторов на изменение гумусности и зональных веществ. Влияние процессов опустынивания и дефляции на качественные характеристики почвенного покрова.

Тема № 10 Земельные ресурсы РК

Проблема рационального использования земельных ресурсов. Сельскохозяйственное использование.

Тема № 11 Зональные и аazonальные особенности формирования животного мира

Зональность биогеографических особенностей фауны. Ихтиофауна. Влияние антропогенных факторов на численность млекопитающих и их экологию.

Тема № 12 Природные зоны РК

Историко-генетические факторы развития природных зон. Потоки вещества и энергии в природных зонах. Факторы формирования географических поясов. Влияние антропогенных факторов на устойчивость ПТК. Геоэкологические проблемы природных зон

Тема № 13 Природное наследие и особо охраняемые объекты РК

Значимость заповедников и государственных национальных природных парков для охраны флоры и фауны. Перспективные охраняемые природные объекты.

Тема № 14 Физико-географический обзор природных условий административных областей РК

Общий обзор административных областей: Акмолинская область, Актюбинская область, Алматинская область, Атырауская область, Восточно-Казахстанская область, Жамбыльская область, Западно-Казахстанская область, Карагандинская область, Костанайская область, Кызылординская область, Мангистауская область, Павлодарская область, Северо-Казахстанская область, Южно-Казахстанская область.



**Выписка из рабочего учебного плана специальности 050609 - География
наименование дисциплины Физическая география материков и океанов**

№	Форма обучения	Форма контроля					Объем работы студента в часах			Распределение часов по курсам и семестрам (часов)									
		Экзамен	Зачет Кур. проект	Курс. работа	РГР	Контр. раб.	Всего			Лек.	Пр.	Лаб.	СРСП	СРС	Лек.	Пр.	Лаб.	СРСП	СРС
							Общ	Ауд	СРС										
1	Очная на базе СО	6					135	45	90	6 семестр					7 семестр				
										15	30	-	30	60					

Литература

Основная литература

1. Карпенков. Физическая география Казахстана. – Алма-Ата, 1985.
2. Физическая география Казахстана. /Под. ред. Г.М. Джаналиевой. Алматы, КазГУ, 1998.
3. Николаев В.А. Казахстан. МГУ, 1979.

Дополнительная литература

4. Абдуллин А.А. Геология Казахстана – Алма-Ата: Наука, 1981.
5. Биологическая продуктивность растительности Казахстана. – под. Ред. Быкова Б.А. – Алма-Ата, 1974.
6. Физическая карта Казахстана. 2000.
7. Климат Казахстана. – Под. Ред. Утешева А.С. – Л.: Гидрометеиздат, 1984.
8. Атлас Казахской ССР, Том 1.
9. Физическая карта Казахстана. 2000.
10. Ахметсафин У.М., Ильина В.Ф. – Формирование подземного стока на территории Казахстана. – Алма-Ата, 1970.

11. Биологическая продуктивность растительности Казахстана. – под. Ред. Быкова Б.А. – Алма-Ата, 1974.
12. Боровский В.М., Успанов У.У., Шувалов С.А. Основные черты почвенного покрова и земельные ресурсы Казахстана. – Почвенные исследования в Казахстане. – Алма-Ата: Наука, 1964.
13. Климат Казахстана. – Под. Ред. Утешева А.С. – Л.: Гидрометеиздат, 1984.
14. Озера Северного, Западного, Восточного Казахстана. – Л.: Гидрометеиздат, 1974.
15. Подземные минеральные воды Казахстана – Под. Ред. Шапиро С. – М.: Алма-Ата: Наука, 1974.
16. Фаизов Ф.Н. Почвы Казахстана. Алматы: Гылым, 2000
17. Турсунов А.А. О состоянии проблем в Или-Балхашском бассейне. Проблемы гидрологии орошаемых земель Казахстана. – Алма-Ата: КазГУ, 1986.
18. Формозов А.Н. Животный мир Казахстана – М.: Наука, 1987.
19. Черкасов П.А., Вилесов Е.Н. Ледовый запас Казахстана. – Алматы: Природа, 1972, № 11
20. Чигаркин А.В. Геоэкология Казахстана. – Алматы: Санат, 1995.