



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

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Физическая география материков и океанов  
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

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200 г.

Составитель: к.г.н., доцент Царегородцева А.Г. \_\_\_\_\_

Кафедра Географии и туризма

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Физическая география материков и океанов

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 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г.

Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ А.А.Калиева

Одобрена учебно– методическим советом Биолого-химического факультета

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС \_\_\_\_\_ Г.К.Даржуман

**СОГЛАСОВАНО**

Декан факультета \_\_\_\_\_ К.Х.Жапаргазина «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г.

**ОДОБРЕНО ОПиМО**

Начальник ОПиМО \_\_\_\_\_ А.А.Варакута «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 200\_г.

## **1 Цель и задачи дисциплины**

**Цель преподавания дисциплины** - познание общих планетарных и региональных закономерностей формирования, функционирования, пространственной дифференциации и хозяйственного использования природных геосистем крупного таксономического ранга, таких, как материк, страна, область.

**Основной задачей курса** является умение определить приоритетные ландшафтообразующие факторы, определяющие разнообразие ландшафтов материков: географическое положение, история развития основных тектонических структур, геологическое, литологическое строение, и их связь с вертикальной расчлененностью рельефа, климат, почвенно–растительный покров, антропогенная освоенность, рациональное использование природной среды, региональные задачи по борьбе с неблагоприятными последствиями эксплуатации среды.

**В результате изучения курса студент должен знать:**

- приоритетные ландшафтообразующие факторы, определяющие разнообразие ландшафтов материков и океанов;
- природно–ресурсный потенциал крупных регионов суши и Мирового океана, его современным освоением, охраной и перспективами использования.

**Студент должен уметь** выявлять взаимозависимость компонентов природной среды, предопределяющую зонально–поясную и секторную структуру природных комплексов материков, состоящую из взаимосвязанных и иерархически соподчиненных целостных природных и антропогенных систем.

## **2 Пререквизиты**

Общая геология, Палеогеография, Геоморфология. Климатология, Биогеография, Гидрология, География почв, Геоэкология.



### 3 Содержание дисциплины

№ п/п	3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ				
	Наименование тем	Кол-во часов			
		Лекц	Практ.	Лаб.	СРС
6 семестр					
1	Введение	1			-
Основная часть					
2	Материки и океаны	1	2,5	1	5
Региональная часть					
3	Северные материки	5	2	6	15
4	Южные материки	5	2	6	15
5	Мировой океан	3	1	2	10
	<b>Итого</b>	15	7,5	15	45
7 семестр					
Физическая география СНГ					
6	Общая характеристика природы стран СНГ, факторы ее формирования и дифференциации	1	2	1	2,5
Региональная часть					
7	Арктические острова	1	1	1	5
8	Кольско–Карельская страна	1	1	1	5
9	Восточно–Европейская (Русская) равнина	1	2	1	5
10	Урал	1	2	1	10
11	Украинские Карпаты	1	1	1	5
121 101 2	Крым	1	1	1	5
14К авк аз 13	Центральная Азия	1	1,5	1	10
15	Западно–Сибирская равнина	1	2	1	10
16	Средняя Сибирь	1	1	1	10
17	Горы юга Сибири	1	2	1	5
18	Северо–Восточная Сибирь	1	2	1	10
19	Амуро–Сахалинская страна	1	1	1	10
20	Северо–Притихоокеанская страна	1	1	10	

	<b>Итого</b>	15	22,5	15	112,5
	<b>Всего</b>				

### 3.2 Содержание теоретического курса

#### Тема № 1 Введение

Планетарно–космические факторы, определяющие возникновение и развитие географической и ландшафтной оболочки. Зонально–провинциальная и региональная дифференциация географической оболочки. Хозяйственная освоенность, роль антропогенного фактора в трансформации естественных ландшафтов, антропогенная модификация ландшафтов.

#### Тема № 2 Материки и океаны

Роль взаимодействия материков и океанов в формировании планетарных закономерностей природной среды. Общие особенности строения материковой и океанической коры, значения краевых геосинклинальных зон в формировании земной коры. Основные принципы физико–географического районирования материков и океанов. Структура географической зональности на суше и в океанах. Планетарные, региональные, провинциальные особенности проявления зональности материков.

#### Тема № 3 Северные материки

**Евразия.** Географическое положение, размеры, особенности тектонического строения и их роль в формировании природной среды материка, внутриматериковые природные различия.

**Зарубежная Европа.** История геологического развития, геотектонические морфоструктуры: Европейская докембрийская платформа, каледонские и герцинские структуры, Альпийский геосинклинальный пояс, новейшие тектонические структуры.

Полезные ископаемые, размещение и запасы основных видов сырья с тектоническими структурами. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. Равнины и возвышенности докембрийской платформы. Планетарные климатообразующие факторы. Формирование речного стока, типы рек и озер; водные ресурсы и их хозяйственные использование.

Географические и ландшафтные пояса и зоны. Характеристика природных ландшафтов. Антропогенные модификации естественных ландшафтов.

**Зарубежная Азия.** История геологического развития. Роль неотектонических движений земной коры и плейстоценового оледенения. Геосинклинальные пояса: Урало–Монгольский, Альпийско–Гималайский, Западно–Тихоокеанский; новейшие тектонические структуры.

Полезные ископаемые, размещение и запасы основных видов сырья с тектоническими структурами. Морфоструктурное районирование поверхности Азии. Рельеф. Типы рельефа. Планетарные климатообразующие факторы. Формирование речного стока, типы рек и озер; водные ресурсы и их хозяйственные использование. Географические и ландшафтные пояса и зоны. Характеристика природных ландшафтов. Антропогенные модификации естественных ландшафтов. Проблемы опустынивания в странах Азии.

**Северная Америка.** История геологического развития. Роль неотектонических движений земной коры и плейстоценового оледенения. Геосинклинальный пояс: Кордильеро–Антильский, новейшие тектонические структуры.

Полезные ископаемые, размещение и запасы основных видов сырья с тектоническими структурами. Морфоструктурное районирование поверхности материка. Рельеф. Взаимосвязь геотекстур (Внекордильерского Востока и Кордильерского Востока).

Климат. Планетарные климатообразующие факторы. Формирование речного стока, типы рек и озер; водные ресурсы и их хозяйственное использование. Географические и ландшафтные пояса и зоны. Характеристика природных ландшафтов. Антропогенные модификации естественных ландшафтов.

#### **Тема № 4 Южные материка**

**Африка.** Особенности природы материка по сравнению с другими материками. Причины формирования приэкваториальных и тропических типов ландшафтов. История геологического развития. Преобладание докембрийских структур. Роль неотектонических движений земной коры и плейстоценового оледенения.

Полезные ископаемые, размещение и запасы основных видов сырья с тектоническими структурами. Морфоструктурное районирование поверхности материка. Рельеф. Взаимосвязь геотекстур (Внекордильерского Востока и Кордильерского Востока). Климат. Планетарные климатообразующие факторы. Формирование речного стока, типы рек и озер; водные ресурсы и их хозяйственное использование. Географические и ландшафтные пояса и зоны. Характеристика природных ландшафтов. Антропогенные модификации естественных ландшафтов. Проблемы опустынивания и борьба с ней.

**Южная Америка.** Взаимосвязь географического положения, конфигурации материка и природных ресурсов материка. История формирования, особенности геологического развития Южноамериканской платформы. Мезокайнозойский этап развития Андийской геосинклинальной зоны. Основные морфоструктуры Внеандийского востока и Андийской геосинклинальной зоны.

**Австралия.** Факторы, предопределяющие специфичность ландшафтов по сравнению с другими материками. История геологического развития континента. Роль неотектонических движений в формировании морфоструктур Австралийской платформы. Палеозойские структуры. Полезные ископаемые и их связь с геологическим строением. Планетарные и региональные климатообразующие факторы, сезонная циркуляция воздушных масс. Водные ресурсы материка.

**Антарктида.** Открытие и исследование материка. История покорения Южного полюса. Геологическое строение, тектоника, подледный рельеф. Циркуляция атмосферы и особенности климата. Флора и фауна. Морской помывсел.

#### **Тема № 5 Мировой океан**

Основные черты рельефа и геологическое строение дна Мирового океана. Основные особенности строения земной коры под морями и океанами. Геоморфологические процессы в Мировом океане. Классификация морских отложений.

Воды Мирового океана, водный баланс, термический режим, гидрохимические и гидродинамические особенности океанических водных масс. Течения, волны, приливы, вертикальная циркуляция. Происхождение и геологическая история Мирового океана. Изменения уровня и объема вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.

#### **Тема № 6 Общая характеристика природы стран СНГ, факторы ее формирования и дифференциации**

Предмет физической географии стран СНГ – природно–территориальные комплексы регионального таксономического ранга. Этапы географического изучения.

Географическое положение и физико–географические границы. Сравнительная характеристика морей СНГ, их значение. Факторы пространственной физико–географической дифференциации и формирования ПТК разных рангов.

Климатические условия. Анализ основных климатообразующих факторов. Широтная зональность и высотная поясность климатических условий. Воздушные массы. Континентальность климата. Коэффициент увлажнения. Колебания климата.

Поверхностные воды. Водный баланс. Особенности речной сети. Зональность стока и его факторов. Озера и болота. Грунтовые воды. Многолетняя мерзлота и ледники.

Почвенно–растительный покров. Способы мелиорации. Животный мир. Комплексное физико–географическое районирование. Приемы районирования и таксономической системы и единицы. Схемы физико–географического районирования.

Классификация ландшафтов. Основные типы ландшафтов и ландшафтные зоны. Естественные ресурсы, их оценка и задачи освоения. Изменение ландшафтов под влияние антропогенного фактора.

#### **Тема № 7 Арктические острова**

Общие черты природы арктических островов. Ландшафты полярных пустынь и тундр. Гляциально–нивальные ландшафты.

#### **Тема № 8 Кольско–Карельская страна**

Важнейшие этапы истории изучения. Особенности геологического строения. Роль неотектоники в обособлении морфоструктур. Климат и сток. Природные ресурсы и их использование.

#### **Тема № 9 Восточно–Европейская (Русская) равнина**

Общая характеристика. Тектоника Русской платформы. Влияние неотектоники и оледенения на формирование рельефа. Основные черты геоморфологической дифференциации.

Климатические особенности. Водные ресурсы. Ландшафтные факторы формирования местного стока. Режим рек. Почвенно–растительные зоны. Животный мир.

Ландшафтные зоны Восточно–Европейской равнины: исторические, генетические факторы развития. антропогенный фактор. Физико–географические процессы: сток, климатообразующие, почвообразование, биологическая продуктивность ландшафтов.

#### **Тема № 10 Урал**

Орография, геологическое строение и рельеф. особенности климата и стока рек. Дифференциация почвенно–растительного покрова. Спектры высотной поясности. Ландшафтная асимметрия. Природные ресурсы и их освоенность. Антропогенные изменения ландшафтов.

#### **Тема № 11 Украинские Карпаты**

Геология и тектоника. Геоморфологические особенности, их влияние на ландшафтную дифференциацию. Высотная поясность ландшафтов.

#### **Тема № 12 Крым**

Мезокайнозойская история развития и геологическое строение. Геоморфологические особенности, их влияние на ландшафтную дифференциацию. Высотная поясность ландшафтов.

#### **Тема № 13 Кавказ**

Общий обзор. Основные этапы геоморфологического изучения. Орографические области. История геологического развития и ландшафтного формирования. Характер неотектонических движений земной коры. Полезные ископаемые. Климатическая дифференциация. Водные ресурсы. Закономерности распределения почв, растительного и животного мира.

#### **Тема № 14 Центральная Азия**

Общий обзор. Оценка внутриматерикового положения. Основные этапы географического изучения. Тектоника и геология. Климат и воды. Особенности биоты.

Центрально–азиатские равнины. Типы пустынь Центральной Азии. Ландшафты такыров, тугаев и оазисов. Высотная поясность. Климат и современное оледенение.

#### **Тема № 15 Западно–Сибирская равнина**

Региональные особенности приходы и ее изученность. Геологическое строение и тектоника. Климат и воды. Дифференциация почвенно–растительного покрова. Спектры высотной поясности.

#### **Тема № 16 Средняя Сибирь**

Общая характеристика. Основные этапы развития Сибирской платформы и северных складчатых областей. Рельеф и его ландшафтообразующая роль. Континентальность климата.

Речные системы Лены и правых притоков Енисея. Почвы, растительность и животное население. Своеобразие лугово – степных ландшафтов. Особенности проявления широтной и высотой зональности ландшафтов.

Природные ресурсы и перспективы их освоения. Условия развития сельскохозяйственного производства. Экологические проблемы в связи с освоением минерально – сырьевых ресурсов.

#### **Тема № 17 Горы юга Сибири**

Границы Алтае – Саянской, Прибайкальской, Забайкальской и Даурской горных стран в схемах физико-географического районирования. Геологические структуры и история развития рельефа. Орография.

Влияние рельефа на климат, гидрографическую сеть, почвы и растительность. Специфика климата и ландшафтов горных котловин. Макроэкспозиционный эффект склонов. Современное оледенение и вечная мерзлота. Гидрологический режим рек. Высотная поясность ландшафтов и её региональные различия. Специфика животного мира. Проблема природопользования в условиях горного континентального климата и вечной мерзлоты.

#### **Тема № 18 Северо–Восточная Сибирь**

Общий обзор. Геологическое строение, история формирования ландшафтов и геоморфологические особенности. Климат и воды. Вечная мерзлота. Современное оледенение. Почвы, растительность и животный мир.

#### **Тема № 19 Амуро–Сахалинская страна**

Основные этапы географических исследований. Орография и геологическое строение. История развития, и его влияние на ландшафты. Гидрография. Современный вулканизм и сейсмичность. Животный мир. Ландшафты гор и равнин.

#### **Тема № 20 Северо–Притихоокеанская страна**

Влияние приморского положения на формирование особенностей природы Дальнего Востока. Орография и геологическое строение. История развития. Муссонный климат южных областей и его влияние на ландшафты. Гидрография. Система Амура и ее водный режим. Животный мир. Ландшафты гор и равнин.

### **3.3 Содержание практических (семинарских) занятий**

#### **Тема № 2 Материки и океаны**

Составление лоции океанов.

Составить таблицу: «Влияние географического положения материка на его природные условия»

#### **Тема № 3 Северные материки**

Обозначение на карте крупных тектонических структур.



Номенклатура Северной Америки и Евразии. Составление орографических схем

#### **Тема № 4 Южные материка**

Обозначение на карте крупных тектонических структур.

Номенклатура материков южного полушария. Составление орографических схем

#### **Тема № 5 Мировой океан**

Анализ карты среднегодовых температур и солености поверхностных вод океана.

Изучение системы поверхностных течений.

#### **Тема № 6 Общая характеристика природы стран СНГ, факторы ее формирования и дифференциации**

Географическое положение и границы СНГ. Факторы, формирующие разнообразие природы. Физико-географическая дифференциация и влияние антропогенных факторов на природные условия

#### **Тема № 7 Арктические острова**

Моря, омывающие Россию на севере и Востоке. Острова, отделяющие их от океана. Влияние Северо-Атлантического течения на природу морей Северного Ледовитого океана

#### **Тема № 8 Кольско–Карельская страна**

Изучение геологического и геоморфологического строения. Влияние древнего ледника на формирование рельефа

#### **Тема № 9 Восточно–Европейская (Русская) равнина**

Изучение геологических структур, образующие Восточно – Европейскую платформу. Составление характеристики зональных природных комплексов Восточно-Европейской равнины

#### **Тема № 10 Урал**

Изучение геологического строения и рельефа Урала. Характеристика крупных природных комплексов Урала: Полярного, Приполярного, Северного, Среднего, Южного.

#### **Тема № 11 Украинские Карпаты**

Характеристика географическое положение Украинских Карпат. Сравнение природных комплексов Украинских Карпат с природой своей местности и объяснение причин различий

#### **Тема № 12 Крым**

Изучение особенностей геологического строения и рельефа Крыма.

Сравнение природы и естественных ресурсов Украинских Карпат и Крыма

#### **Тема № 13 Кавказ**

Пользуясь геологической и тектонической картами, сравнить геологическое строение и месторождения полезных ископаемых Предкавказья, Большого Кавказа, Закавказья. Характеристик основных черт природы Предкавказья, Большого Кавказа, Закавказья

#### **Тема № 14 Центральная Азия**

Общая характеристика пустынь и гор Центральной Азии. Выявить черты сходства и различия в природе Казахского мелкосопочника и пустынных равнин Центральной Азии, природа Копетдага, Тянь-Шаня, Западного и Восточного Памира

#### **Тема № 15 Западно–Сибирская равнина**

Сравнение геологического строения рельефа Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнины. Рассмотреть профиль смены растительности и почв на Западно – Сибирской равнине с севера на юг по 70 меридиану. Изучить природные комплексы, характерные для Западно-Сибирской равнины. Причины смены их с севера на юг

#### **Тема № 16 Средняя Сибирь**

Характеристика природных ресурсов: их виды, запасы, размещение, современное и перспективное их строения

#### **Тема № 17 Горы юга Сибири**

Изучение границ и орографии гор юга Сибири. Геологические структуры и история развития рельефа. Характеристика крупных горных стран пояса гор юга Сибири: Алтайско-Саянской, Байкальской, Даурской

#### **Тема № 18 Северо–Восточная Сибирь**

Виды, размещение и запасы полезных ископаемых. Влияние рельефа на размещение полезных ископаемых. Сравнение климата, растительного и животного мира Северо-Востока Сибири с Средней Сибирью

#### **Тема № 19 Амуро–Сахалинская страна**

Сходство и различие в рельефе, геологическом строении, размещении полезных ископаемых, климате, почв, растительности Северо-Востока Сибири и Амуро-Сахалинской страны

#### **Тема № 20 Северо–Притихоокеанская страна**

Особенности природы: орография, геологическое строение, климат, гидрография, животный мир

### **3.4 Содержание лабораторных занятий**

#### **Тема №2 Материки и океаны**

Нанести на контурную карту границы океанов, орографические структуры дна. Дать характеристику физико-географического районирования отдельных материков.

#### **Тема №3 Северные материки**

Построение графика выпадения годового количества осадков и испаряемости, для отдельных пунктов материков северного полушария. Характеристика крупных озерных систем.

Дать комплексную физико-географическую характеристику природных областей Альпийской Европы, Исландии и Британских островов.

Изучение истории исследования Зарубежной Азии, сравнение природы областей одного из регионов.

Сравнение условий развития древнего оледенения северных материков. Сравнительная характеристика климата Северной Америки и Евразии.

Дать комплексную характеристику Внечордильерского Востока, Аппалачей, Береговых низменностей. (Приатлантической и Примексиканской)

Дать комплексную характеристику Центральной Америки и Восточной Индии. Поясно-зональные особенности природы Северной Америки и Зарубежной Азии.

#### **Тема № 4 Южные материки**

Анализ климатической карты. Сравнение климатических областей – аналогов Северной и Южной Америки. Сравнительная характеристика Параны и Замбези.

Дать сравнительную характеристику природы Внеандского Востока и Андийского Запада. Нанесение границ областей, геоморфологических зон на контурную карту.

Составление карты морфоструктурных областей Африки. Дать характеристику внутренних вод Африки.

Сравнительная характеристика природы Амазонии и котловины Конго, Гвианского и Эфиопского нагорий, Бразильского и Восточно-Африканского плоскогорий.

Сравнение природы Северной Австралии и равнин Ориноко.

Изучить природу Антарктиды, историю исследования.

#### **Тема № 5 Мировой океан**

Построение батиграфического профиля дна.

Характеристика береговой линии и физико-географических поясов

**Тема № 6 Общая характеристика природы стран СНГ, факторы ее формирования и дифференциации**

Составление карты физико-географического районирования. Принципы районирования

**Тема № 7 Арктические острова**

Составление карты Северного – Ледовитого океана, обозначение островов, морей, течений, изрезанности береговой линии, глубин

**Тема № 8 Кольско–Карельская страна**

Охарактеризовать важнейшие этапы истории изучения

**Тема № 9 Восточно–Европейская (Русская) равнина**

Анализ схемы: «Изменение физико-географических условий с севера на юг по Восточно-Европейской равнине»

**Тема № 10 Урал**

Составление орографической схемы Урала

**Тема № 11 Украинские Карпаты**

Характеристика крупных природных комплексов Украинских Карпат: Предкарпатье, Высоких Карпат, Закарпатье

**Тема № 12 Крым**

Составление схемы геологического строения Крымских гор. Факторы, формирующие образованию нескольких гряд Крымских гор

**Тема № 13 Кавказ**

Составление орографической схемы Кавказа

**Тема № 14 Центральная Азия**

Составление орографической схемы Тянь–Шаня и Памира

**Тема № 15 Западно–Сибирская равнина**

Составление геологического профиля через Западно-Сибирскую и его анализ

**Тема № 16 Средняя Сибирь**

Характеристика зональных природных комплексов Арктические пустыни, тундра и лесотундра, тайга, горные области с высотной поясностью

**Тема № 17 Горы юга Сибири**

Составление орографической схемы Алтая-Саянской, Прибайкальской, Забайкальской и Даурской горных стран

**Тема № 18 Северо–Восточная Сибирь**

Составление карты «Полезные ископаемые Северо-Восточной Сибири». Дать анализ размещения полезных ископаемых

**Тема № 19 Амуро–Сахалинская страна**

Пользуясь картами атласа, опираясь на знания о климате и режиме рек, дать письменно характеристику реки Амур

**Тема № 20 Северо–Притихоокеанская страна**

На контурную карту нанести острова, полуострова, моря, течения, реки, вулканы Амуро – Сахалинской и Северо - Притихоокеанской стран

### 3.5 Содержание СРС

№	Вид СРС	Форма	Вид контроля	Объем в часах
---	---------	-------	--------------	---------------

		отчетности		
1	Подготовка к лекционным занятиям.	Конспект	Участие на занятии	30
2	Подготовка к практическим занятиям	Конспект	Участие на занятии	30
3	Подготовка к лабораторным занятиям	Конспект	Участие на занятии	30
4	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий, терминология.	Конспект	Участие на занятии	37,7
5	Подготовка к контрольным мероприятиям.		РК 1, РК 2, контрольная работа	30
Всего				157,7

### **Темы, предлагаемые для самостоятельного изучения**

#### **Тема №1 Введение**

Природная среда как продукт длительного развития и взаимодействия природных компонентов; геолого–геоморфологическая и биоклиматическая основы природных ландшафтов материков и океанов.

#### **Тема №2 Материки и океаны**

Современные состояния природной среды: глобальные и региональные проблемы охраны и использования природных ресурсов, деградация естественных ландшафтов.

#### **Тема №3 Северные материки**

**Зарубежная Европа.** Морфоструктуры эпипалеозойской платформы, эпиплатформенные орогенные области блоковых и складчато–блоковых гор, плоскогорий и нагорий. Эпигеосинклинальные складчатые среднегорья и высокогорья и краевые зоны альпийского геосинклинального пояса. Морфоструктуры переходных зон: аккумулятивные и денудационные равнины. Палеогеография четвертичного периода, роль плейстоценового оледенения в формировании ландшафтов Зарубежной Европы.

**Зарубежная Азия.** Климатические пояса и типы климата. Гумидные и аридные области. Водный баланс, тип и режим питания рек, их хозяйственное использование. Озера и современное оледенение, грунтовые реки. Палеогеографические особенности формирования флоры и фауны и почвенного покрова. Зональные типы почв. Пространственная поясно–секторно–зональная структура естественных ландшафтов. Современное использование ландшафтов, хозяйственное освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах.

**Северная Америка.** Циркуляция воздушных масс по сезонам года, их роль в термическом режиме и увлажнении материка. Основные типы водного режима рек, генетические типы озерных котловин, современное оледенение. Проблемы использования водных ресурсов. Пространственные закономерности дифференциации почвенно–растительного покрова природных поясов и ландшафтных зон.

#### **Тема № 4 Южные материки**

**Африка.** Циркуляция воздушных масс по сезонам года, их роль в термическом режиме и увлажнении материка. Основные типы водного режима рек, генетические типы озерных котловин, современное оледенение. Проблемы использования водных ресурсов.

Пространственные закономерности дифференциации почвенно–растительного покрова природных поясов и ландшафтных зон. Современное использование ландшафтов, хозяйственное освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы опустынивания и борьба с ней.

**Южная Америка.** Циркуляция воздушных масс по сезонам года, их роль в термическом режиме и увлажнении материка. Основные типы водного режима рек, генетические типы озерных котловин.

Пространственные закономерности дифференциации почвенно–растительного покрова природных поясов и ландшафтных зон. Эндемизм флоры и фауны. Типы высотной поясности в Андах. Проблемы рационального природопользования и охрана природы влажноэкваториальных и влажнотропических лесов.

**Австралия.** Пространственные закономерности дифференциации почвенно–растительного покрова природных поясов и ландшафтных зон. Эндемизм флоры и фауны. Комплексная физико–географическая характеристика Океании– Меланезии, Микронезии, Полинезии. Новая Зеландия. Океаничность климата и ландшафтов экваториально–тропических островов.

**Антарктида.** История развития покровного оледенения материка. Типы оледенения. «Оазисы». Подледниковые озера. Айсберги.

#### **Тема № 5 Мировой океан**

Составляющие биосферы, распределение жизни в океане, влияние органической жизни на геологические процессы в океане. Элементарные сведения о геохимии донных осадков.

Физико–географическое районирование Мирового океана. Зональность природы дна Мирового океана. Сравнительная характеристика Северного Ледовитого, Тихого, Индийского и Атлантического океана.

#### **Тема № 6 Общая характеристика природы стран СНГ, факторы ее формирования и дифференциации**

Состояние знаний о природе СНГ в 15–16 вв. М.В.Ломоносов и его роль в развитии региональной географии. Русское географическое общество, его роль в изучении России и сопредельных территорий. Северный морской путь и его история освоения. Охрана акваторий морей. История развития природы палеозоя, мезозоя, кайнозоя и в четвертичном периоде.

Роль ледниковой эпохи в формировании ландшафтов. Зональные типы почв и растительности. Высотная поясность. Культурная растительность. Опустынивание и его причина. История животного мира. Зоогеографическое районирование. Состав фауны. География промысловых животных.

Основные классы антропогенных ландшафтов. Геотехнические системы. Проблема культурных ландшафтов. Охрана природы. Заповедное дело.

#### **Тема № 7 Арктические острова**

Физико–географические области: Восточно–Европейская, Сибирская. Дальневосточная, Восточно–европейская субарктическая. Ресурсы, перспективы использования.

#### **Тема № 8 Кольско–Карельская страна**

Роль неотектоники в обособлении морфоструктур. Природные ресурсы и их использование.

#### **Тема № 9 Восточно–Европейская (Русская) равнина**

Важные этапы истории изучения. Эрозия и борьба с ней. Сезоны года. Мелиорация климата засушливых регионов. Заповедники. Общая оценка природных ресурсов и современное их состояние.

Ландшафтные зоны Восточно–Европейской равнины: исторические, генетические факторы развития. антропогенный фактор.

Физико–географические процессы: сток, климатообразующие, почвообразование, биологическая продуктивность ландшафтов. Краткая характеристика провинций.

#### **Тема № 10 Урал**

Ландшафтные области: Полярный, Северный, Средний, Южный Урал, Урало–Мугоджарская. Охрана природы. Заповедники. Экологические конфликты и пути их решения.

#### **Тема № 11 Украинские Карпаты**

Природные ресурсы. Рекреационное значение. Вопросы экологии и охрана природы.

#### **Тема № 12 Крым**

Ландшафтная асимметрия. Природные ресурсы и их освоенность. Антропогенные изменения ландшафтов.

#### **Тема № 13 Кавказ**

Сейсмичность и вулканизм. Оледенение и его влияние на органический мир. Вопросы природопользования. Проблема Севана. Горные области: Западное и Среднее Предкавказье, Терско–Кумская низменность, Большой Кавказ, Колхида, Куринская впадина, Ленкоранская впадина, Тальшские горы, Малый Кавказ, Джавахетско– Армянское нагорье.

#### **Тема № 14 Центральная Азия**

Природные ресурсы и их освоенность. Проблемы Каспия и Арала. Горы Центральной Азии– Джунгарское Алатау, Тянь–Шань, Памиро–Алай. Геология и рельеф. Природные ресурсы и их освоенность. Заповедники.

#### **Тема № 15 Западно–Сибирская равнина**

Трансгрессия Карского моря. Ландшафтные зоны. Природные ресурсы и их освоенность. Антропогенные изменения ландшафтов.

#### **Тема № 16 Средняя Сибирь**

Физико-географическая характеристика областей: арктических пустынь, горной области Бырранга, тундровой, лесотундровой и северных редколесий, гор Путорана, таежной Енисейского края, островной лесостепи. Провинциальные различия.

#### **Тема № 17 Горы юга Сибири**

Экологические проблемы Кузбасса, Прибайкалья, трассы БАМ и пути их решения.

Физико-географические области: Алтайская, Кузнецко - Салаирская, Саянская, Тувинская, Прибайкальская, Забайкальская, Северо-Байкальская (Байкальско – Становая), Борзинская. Озеро Байкал. Происхождение его котловины. Водные массы озера. Органический мир. Гипотеза эндемизма фауны. Влияние озера на климат. Эколого–географические проблемы Байкала.

#### **Тема № 18 Северо–Восточная Сибирь**

Роль морей Северного Ледовитого океана на формирование климата. Ископаемые льды и их происхождение. Природные ресурсы. Проблемы геоэкологии. Физико-географические области: тундровые, редколесно–мерзлотная, таежная, горные – Вехоянская, Яно–Оймяконская, Мамско–Черская. Уяндинско–Эрченская, Юкагирская, Аннойская. Калымская, Юдомо–Майская.

#### **Тема № 19 Амуро–Сахалинская страна**

Природные ресурсы. Проблемы геоэкологии. Физико-географические области: Сихотэ–Алинская, Приханкайская равнинная, Среднеамурская провинция, Нижнеамурская, Восточно–Маньчжурская, буреинская горная, Тукурингра–Джагдинская горная, Амуро–Зейская, горно–котловинная, Верхнезейско– Удская горно–котловинная, Сахалинская.

#### **Тема № 20 Северо–Притихоокеанская страна**

Роль морей Северного Ледовитого и Тихого океанов на формирование климата. Природные ресурсы. Проблемы геоэкологии. Физико-географические области: тундровая

Анадырско–Пенжинская, Амгуэмо–Анадырская горная, Чукотская горная, Корякская горная, Пришелеховская горная, Магаданская горная. Джугджурская горная, Камчатская. Курильская.  
Выписка из рабочего учебного плана специальности

Ф СО ПГУ 7.18.1/10



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

№	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.	СРСП	СРС	Лек.	Пр.	Лаб.	СРСП	СРС
							Об	Ауд	СРС										
1	Очная на базе СОС	7		7			225	90	135	6 семестр					7 семестр				
										15	7,5	15	15	45	15	22,5	15	15	60

**Литература**

**Основная:**

1. Физическая география материков и океанов/ Под.ред. А.М. Рябчикова. М.: Высшая школа, 1988.547С.
2. Мильков Ф.Н., Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. М.: Высшая школа, 1986. 375С.
3. Гвоздецкий Н.А., Михайлов Н.И. Физическая география СССР.Общий обзор. Европейская часть. Кавказ. М.: Высшая школа, 1987.448С.
4. Макунина А.А. Физическая география СССР. Учебное пособие. МГУ, 1985, 294С.
5. Гордеева З.И. Петрушина М.Н. Физическая география России. Учебное пособие. 1994

**Дополнительная:**

- 6.Алексеева Н.Н. Современные ландшафты зарубежной Центральной Азии. М., ГЕОС, 2000.
7. Леонтьев О.К. Физическая география Мирового океана Учебное пособие. М., МГУ, 1982, 200С.
8. Ерамов Р.Н. Физическая география зарубежной Зарубежной Европы. М.: Мысль: 1973.

