Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе
_____ М.В. Темлянцев
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физическая география материков и океанов

44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»
(направленность (профиль): «География и иностранный язык (английский язык)»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 01:14:11 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– развитие географического и экологического мышления будущих специалистов - географов на примере формирования понятий об особенностях ПТК высоких таксономических рангов и о региональных проблемах взаимодействия природы и чело.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение на конкретном фактическом материале закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки,;
– усвоение особенностей взаимодействия человека и природы в пределах каждого региона;
– формирование образного представления об облике природы различных регионов Земли.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Картография с основами топографии;
– Геология;
– Общее землеведение;
– Научно-исследовательская работа.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Методика обучения географии;
– Природопользование;
– География Кузбасса;
– Краеведение;
– Физическая география России;
– Экономическая и социальная география России;
– Экономическая и социальная география зарубежных стран;
– Экология;
– Производственная педагогическая практика;
– Преддипломная практика;
– Проектно-технологическая практика;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	– знать: основы картографии.. – уметь: : применять методы географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации. – владеть: базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географии, географической оболочке, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения .
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	– знать: методические основы анализа географической оболочки. – уметь: уметь применять картографический метод в анализе географического материала. – владеть: методиками сбора географического материала..
		УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	– знать: географические основы устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях. – уметь: выявлять взаимосвязи и взаимозависимости между компонентами природы;.. – владеть: навыками и приемами, а также необходимым инструментари-

			ем комплексного географического анализа.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	– знать: общие и теоретические основы физической географии материков и океанов. – уметь: : понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в географии. – владеть: навыками и приемами, (составления и изложения комплексных характеристик природных объектов,..

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы), промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***5 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***40***	*40*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основные факторы, определяющие развитие природной среды (Зонально-региональная дифференциация географической оболочки. Природная среда как продукт длительного развития и взаимодействия природных компонентов; литогенная и климатогенная основы природных ландшафтов; почвенно-растительные компоненты как индикаторы пространственной и временной дифференциации природных комплексов. История хозяйственного освоения природных ландшафтов; антропогенный фактор трансформации природных ландшафтов. Понятие "современный ландшафт");

Раздел 2 Материки и океаны (Взаимодействие между материками и океанами как важный фактор формирования основных черт природы Земли. Общие особенности материковой суши, сравнительная характеристика отдельных материков. Основные принципы физикогеографического районирования материков и океанов. Географические
пояса и зоны земного шара. Секторность. Региональные проявления географической зональности на различных материках.
Проблемы современного состояния природной среды: истощение природных ресурсов, нарушение систем жизнеобеспечения, загрязнение окружающей среды, деградация ландшафтов; их проявление в различных районах земного шара. Особенности взаимодействия человека и природы в различных физико-географических регионах.);

Раздел 3 Евразия (Природные особенности материка в связи с его географическим положением, размерами, устройствами поверхности. Сложность природной структуры и отличие от других материков,внутриматериковые и природные различия, деление на подконтиненты, физико – географические страны и области);

Тема 3.1 Зарубежная Европа (История формирования природы. Геоструктурный план: Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, альпийский геосинклинальный пояс. Минеральные ресурсы. Объемы запасов основных видов ископаемого сырья, их размещение, приуроченность к тектоническим структурам.
Рельеф. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. Равнины и возвышенности платформенных областей. Блоково-складчатые горы активизированных участков эпипалеозойских платформ. Складчатые среднегорья и высокогорья Альпийского геосинклинального пояса; блоково-складчатые массивы и хребты, наследующие срединные массивы; аккумулятивные равнины краевых прогибов. Геоморфологические проблемы при использовании территории.
Основные климатообразующие факторы. Влияние географического положения и устройства поверхности на климат. Характеристика радиационных условий. Типы воздушных масс и атмосферные фронты. Центры действия атмосферы и циркуляция воздушных масс по сезонам года.

Особенности гидротермического режима. Климатическое районирование. Местные ветры Средиземноморья. Влияние климата на формирование ландшафтов и возможности их хозяйственного использования.Речной сток и стокообразующие факторы; структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распростран?нные типы оз?р; закономерности их размещения. ские характеристики крупнейших водных объектов (речных и оз?рных бассейнов, областей развития оледенения). Водные ресурсы и их хозяйственное освоение.
История формирования почвенно-растительного покрова. Особенности тургайской и полтавской флор и их роль в формировании современного характера растительности. Разнообразие растительного покрова. Основные типы почв и их свойства.
Географические пояса и зоны. Зонально-поясная структура природы Европы. Особенности зональных типов ландшафтов, обусловленные положением в приатлантическом секторе и палеогеографиическим развитием. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа. Характеристика ландшафтов зон арктических пустынь, тундры, субарктических лугов, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепи, степи и субтропических вечнозеленых ксерофитных лесов и кустарников. Типы высотной поясности. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон.
Использование земельных ресурсов. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летнесухих субтропических лесов (средиземноморской). Дефицитность продуктивных земель, применяемые мелиорации (водные, химические, агротехнические и др.). Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования. Дифференциация Зарубежной Европы на крупные природные регионы (климатические пояса, природные зоны, сектора и др.). Особенности
факторов пространственной дифференциации географической оболочки. Физико-географическое районирование территории.
Региональный обзор: Исландия, Фенноскандия, Среднеевропейская равнина, Герцинская Европа и Британские о-ва, Альпийская Европа (Альпы, Карпаты, Стара-Планина, Родопы, Швабско-Баварское плато, Средне- и Нижнедунайские равнины), Европейское Средиземноморье: (Пиренейский, Апеннинский, Балканский полуострова и острова Средиземного моря);

Тема 3.2 Зарубежная Азия (История формирования природы. Основные черты геоструктурного плана. Древние ядра консолидации - Аравийская, Индийская и Китайская платформы; история их развития, подвижный характер (раздробление Китайской платформы, проявление

Тянь-Шаньского орогенеза). Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Минеральные ресурсы. Металлогенические провинции, центры накопления нефти, природного газа и угля. Рельеф Азии. Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса. Преобладающие типы экзогенного рельефа, основные типы морфоструктур и Климат. Особенности климатообразующих факторов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Своеобразные черты строения поверхности Зарубежной Азии и их роль в формировании климатов. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос воздушных масс в умеренных широтах, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории. Климатическое районирование. Основные типы климата. Тропические циклоны.
Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.
Внутренние воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверхностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распростран?нные типы оз?р; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и оз?рных бассейнов, областей развития оледенения). Роль поверхностных вод в формировании других природных компонентов и в жизни людей.
Палеогеографическая история почвенно-растительного покрова. Органический мир. Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Отличительные черты флор Голарктического и Палеотропического царства в пределах Зарубежной Азии. Их роль в формировании современного растительного покрова.
Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов. Структура почвенно-растительной зональности. Характеристика и закономерности распространения основных зональных типов растительности и почв, представителей животного мира:хвойных лесов; смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса и вечнозеленых субтропических лесов; степей и лесостепей; пустынь и полупустынь; тропических лесов и саванн. Роль органического мира материков в формировании других природных компонентов и в жизни людей. Особенности высотной поясности. Основные факторы изменения ландшафтов.Хозяйственное использование территории. Структура землепользования и его особенности в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природ-

ных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование.
Региональный обзор. Восточная Азия: Северо-Восточный Китай и полуостров Корея, Восточный Китай, Японские острова; Центральная Азия: Северная Монголия, равнины и плоскогорья Южной Монголии и Северного Китая, горы и котловины Северо-Западного Китая, Гиндукуш и Каракорум, системы Куньлуня-Алтынтага-Наньшаня, Тибетское нагорье; Переднеазиатские нагорье: Малоазиатское, Армянское, Иранское; Юго–Западная Азия: Аравийский п-ов, Месопотамия, Азиатское Средиземноморье (Левант); Южная Азия: Гималаи, Индо-Гангская низменность, п-ов Индостан, о-в Шри-Ланка; Юго-Восточная Азия: Индокитай, Малайский архипелаг.);

Раздел 4 Северная Америка (Оценка географического положения и конфигурации материка и их влияния на природные условия. Основные особенности природы в сравнении с Евразией.
История формирования природы. Важнейшие этапы геологической истории. Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка. Минеральные ресурсы, их связь с геологическим строением материка.
Рельеф. Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Морфоструктурные районы и их особенности. горы Внекордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер. Основные морфоструктуры Северной Америки: равнины и возвышенности докембрийской и эпигерцинских платформ; омоложенные горы в области палеозойского складчатого фундамента (Аппалачи и горы на севере Канадского Архипелага); горы платформенных областей; горные пояса эпигеосинклинального орогенеза (Кордильеры).
Факторы формирования климата. Особенности климатообразующих факторов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории. Климатическое районирование. Основные типы климата. Тропические циклоны. Роль климатических условий в ормировании других природных компонентов и в жизни людей.
Воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверхностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распростран?нные типы оз?р; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и оз?рных бассейнов, областей развития оледенения).
Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями,

строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова.
Географические пояса и зоны. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон. Характеристика ландшафтов географических
зон арктического, субарктического, умеренного, субтропического и тропического поясов.
Хозяйственное освоение территории. Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов. Масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.
Особенности пространственной дифференциации и физикогеографическое районирование.
Региональный обзор. Внекордильерский Восток: Гренландия, Канадский Арктический архипелаг, Лаврентийская возвышенность и прилегающие низменности, Центральные равнины, Великие равнины, Аппалачские горы, Береговые низменности. Кордильерский Запад: Кордильеры Аляски, Канадские Кордильеры, Южные Кордильеры, Мексиканское нагорье. Центральная Америка и Вест Индия.;);

Раздел 5 Южная Америка (Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия. История формирования территории. Развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое, мезозое и кайнозое. Циклы денудации. Влияние еотектонических движений на природу Востока. Складчато-глыбовый Андийский орогенический пояс, роль интрузий и вулканизма. Полезные ископаемые и их приуроченность к различным геологическим структурам.
Морфоструктуры и рельеф. Равнинно-плоскогорный Восток и горный Андийский Запад. Основные типы морфоструктур (низменности, равнины, плоскогорья и возрожденные горы Внеандийского Востока и меридиональный геосинклинальный пояс Анд).
Климат. Особенности климатообразующих факторов. Влияние течений на климат. Своеобразные черты строения поверхности материка и их роль в формировании климатов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Распределение осадков и типов увлажнения. Значительное распространение сезонновлажных областей. Климатическое районирование. Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.Воды и водный баланс. Распространение областей внутреннего стока. Крупные реки. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространенные типы озер; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объ-

ектов (речных и озерных бассейнов). Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями,
строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова. Разнообразие почвенно-растительного покрова и животного мира.
Географические пояса и зоны. Закономерности их пространственного расположения и их характеристика. Типы высотной поясности в Андах. Основные направления хозяйственного воздействия на природу. Проблема охраны влажно-тропических лесов. Особенности пространственной дифференциации и физикогеографическое районирование.
Региональный обзор. Внеандийский восток: Льянос Ориноко, Гвианское плоскогорье и низменность, Амазония, Бразильское плоскогорье, Внутренние равнины, Прекордильеры и Пампийские сьерры, Патагония; Анды: Северные Анды, Центральные Анды, Субтропические (Чилийско-Аргентинские), Патагонские Андв);

Раздел 6 Африка (Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.История формирования территории. Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур.
Роль неотектонических движений в формировании морфоструктур. Морфоструктурные особенности и рельеф. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выполаживании рельефа. Полезные ископаемые. Нефтегазовые пояса северной Африки; богатство восточных и южных районов материка месторождениями рудных ископаемых.
Климат. Особенности климатообразующих факторов. Влияние течений на климат. Своеобразные черты строения поверхности материка и их роль в формировании климатов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Распределение осадков и типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Климатическое районирование. Типы климата.
Водный баланс материка. Преобладание водно-дефицитных районов. Воды и их хозяйственное освоение. Крупные реки и их использование. Озера Африки.
Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов и их характеристика.
Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. (Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования). Особенности пространственной дифференциации и физикогеографическое районирова-

ние.
Региональный обзор. Низкая Африка: Атласские горы, Сахара, удано-Верхнегвинейская страна, Впадина Конго и ее краевые поднятия; Высокая Африка: Эфиопско-Сомалийская страна, Восточная Африка, Южная Африка.);

Раздел 7 Австралия и Океания ((Географическое положение и размеры материка. История формирования материка. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.
Морфоструктуры и рельеф. Связь рельефа с тектоническим устройством территории. Преобладающие типы экзогенного рельефа, основные типы морфоструктур.
Климатообразующие факторы. Влияние географического положения и рельефа. Роль течений в формировании климата. Радиационный режим. Циркуляция воздушных масс. Увлажнение материка. Температурный режим. Климатическое районирование.
Воды и водный баланс материка. Типы питания рек. Озера. Характеристика подземных вод.
Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова и животного мира.
Географические пояса и зоны, Специфичность ландшафтов Австралии по сравнению с другими материками, особенности антропогенного воздействия на ландшафты.
Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование..
Региональный обзор: Западно-Австралийское плоскогорье, Центральная низменность, Восточно-Австралийские горы. Генетические типы островов Океании. Характеристика Меланезии, Новой Зеландии, Микронезии, Полинезии.););

Раздел 8 Антарктида ((Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды. Особенности ландшафтного устройства в связи с приполюсным расположением материка.
Геологическое строение и рельеф коренного ложа.
Гляциоморфология Антарктиды. Современное оледенение Антарктиды, мощность, структура ледяного щита. Типы оледенения.
Климатические особенности материка. Причины суровости климата. Особенности гидротермического режима и определяющие их факторы.
Географическая зональность.
Региональный обзор. Внутренние провинции: Центрально – Антарктическая, Внутренняя часть Западной Антарктиды, Внутренняя провинция Восточной Антарктиды; Окраинные провинции: Западная, Земля Королевы Мод, Земля Эндерби, Долина МГГ, Земля Уилкса, Земля Виктории, Южная Трансантарктическая горная, Россовская, Фильхнеровская, Земля Мэри Берд, Земля Элсуорта, Земля Палмера, Земля Грейама;);

Раздел 9 Океаны (Мировой океан и его части. Океаны как крупнейшие аквальные комплексы Земли. Система методов исследования природы океанов.
Происхождение и история развития Мирового океана. Основные черты рельефа дна Мирового океана. Общая характеристика экзогенных и эндогенных процессов на дне Мирового океана. Происхождение и эволюция вод океана. Изменение уровня и объ?ма вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.
Воды Мирового океана. Воды Мирового океана, солевой состав и физические свойства, водный баланс, термика вод, поверхностные постоянные течения Мирового океана. Волны, приливы и отливы, вертикальная циркуляция вод, водные массы.
Климат Мирового океана. Климатообразование в мировом океане. Географические типы климата, выделенные Б. П. Алисовым: экваториальный пояс, субэкваториальные пояса, тропические пояса, субтропические пояса, умеренные пояса, субарктический и субантарктический пояса.
Жизнь в океане. Основные компоненты биосферы, распространение жизни в океане, воздействие организмов на химизм и геологические процессы в океане, биогеографические области Мирового океана. Коралловые рифы как пример морских биоценозов.
Донные отложения Мирового океана. Поступление осадочного материала, типы морских отложений, скорость осадконакопления в океане, мощность и внутреннее строение осадочного покрова.
Сравнительная характеристика океанов. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Особенности и различия рельефа и геологического строения дна. Донные отложения. Климат и воды. Основные черты органического мира.
Физико-географическая зональность Мирового океана. Зональность природы Мирового океана. Зональность дна мирового океана. Широтная (физико-географическая), вертикальная и циркумполярная зональность океана. Проблема ландшафтов Мирового океана.
Взаимодействие океана с другими сферами Земли. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками Земли. Океана и человек. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы и биосферы.
Происхождение и история развития Мирового океана. Происхождение и эволюция вод океана. Изменение уровня и объема вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане. Современное международное сотрудничество в освоении океанов. Морское право.
Перспективы развития физической географии океанов. Космос и океаны. Изучение океанов с помощью космических аппаратов. Синоптические вихри и глубинные реки в океанах).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*

		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Основные факторы, определяющие развитие природной среды	2	
Раздел 2.	Материки и океаны	2	
Раздел 3.	Евразия	2	
Тема 3.1.	Зарубежная Европа	2	
Тема 3.2.	Зарубежная Азия	2	
Раздел 4.	Северная Америка	2	
Раздел 5.	Южная Америка	2	
Раздел 6.	Африка	2	
Итого:		**16**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Тема 3.1.	Зарубежная Европа	2	
Тема 3.2.	Зарубежная Азия	2	
Раздел 4.	Северная Америка	2	
Раздел 5.	Южная Америка	2	
Раздел 6.	Африка	2	
Раздел 7.	Австралия и океания	2	
Раздел 8.	Антарктида	2	
Раздел 9.	Океаны	2	
Итого:		**16**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	**в форме практической подготовки**
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала.	2	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала.	2	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала.	2	
Тема 3.1; Тема 3.2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	8	
Раздел 4.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
Раздел 5.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
Раздел 6.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
Раздел 7.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	4	
Раздел 8.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	4	
Раздел 9.	1. Оформление отчета о практической работе; 2. Подготовка к практическому занятию.	6	
Контроль	*Подготовка к экзамену*	36	
Итого:		**76**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Тархов, С. А. География : учебник / С. А. Тархов, Е. В. Середина, Л. В. Королева ; под ред. Е. В. Серединой - Москва : Советский спорт, 2008. - 344 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971802686.html (дата обращения: 28.02.2022);

2 Карлович, И. А. Физическая география Северной Евразии : учебное пособие для вузов / Карлович И. А., Пахомов М. М. – Москва : Академический Проект, 2020. - 475 с. - ISBN 978-5-8291-3052-7. – URL: https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785829130527.html (дата обращения: 28.02.2022);

3 Брель, О. А. Физическая география материков и океанов : практикум : / О. А. Брель, Ф. Ю. Кайзер ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. – 88 с. – ISBN 978-5-8353-2331-9. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572786 (дата обращения: 28.02.2022);

4 Кайзер, Ф. Ю. Физическая география России. Региональный обзор : практикум / Ф. Ю. Кайзер, О. А. Брель ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 67. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572766 (дата обращения: 28.02.2022).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.studentlibrary.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: http://e.lanbook.com. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: http://www.biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: http://libr.sibsiu.ru.

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– ABBYY FineReader 11;
– Adobe Acrobat Reader;
– Adobe Illustrator CS5.5;
– Adobe Photoshop Extended CS5.5;
– AutoCAD;
– AutoCAD Map 3D;
– Corel PHOTO-PAINT X6;
– CorelDRAW X6;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office 2010;
– Microsoft Windows 7;
– Microsoft Windows Vista.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНИТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:
- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), оснащенную мультимедийным оборудованием
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;

- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)».

Составитель(и):

заведующий кафедрой Гутак Ярослав Михайлович (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Физическая география материков и океанов»

по направлению подготовки (специальности)
44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»
(направленность (профиль): «География и иностранный язык (английский язык)»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– – развитие географического и экологического мышления будущих
специалистов - географов на примере формирования понятий об особенностях ПТК высоких таксономических рангов и о региональных проблемах взаимодействия природы и чело.

Задачами учебной дисциплины являются:

– изучение на конкретном фактическом материале закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки,;
– усвоение особенностей взаимодействия человека и природы в пределах каждого региона;
– формирование образного представления об облике природы различных регионов Земли.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Картография с основами топографии;
– Геология;
– Общее землеведение;
– Научно-исследовательская работа.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

– Методика обучения географии;
– Природопользование;
– География Кузбасса;

– Краеведение;
– Физическая география России;
– Экономическая и социальная география России;
– Экономическая и социальная география зарубежных стран;
– Экология;
– Производственная педагогическая практика;
– Преддипломная практика;
– Проектно-технологическая практика;
– Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Системное и критическое мышление	УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения, действия по решению задачи	– знать: основы картографии.. – уметь: : применять методы географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации. – владеть: базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географии, географической оболочке, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения .
		УК-1.2 Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи	– знать: методические основы анализа географической оболочки. – уметь: уметь применять картографический метод в анализе географического материала. – владеть: методиками сбора географического

			материала..
		УК-1.5 Определяет и оценивает практические последствия возможных вариантов решения задачи	– знать: географические основы устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях. – уметь: выявлять взаимосвязи и взаимозависимости между компонентами природы;.. – владеть: навыками и приемами, а также необходимым инструментарием комплексного географического анализа.
Разработка и реализация проектов	УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	– знать: общие и теоретические основы физической географии материков и океанов. – уметь: : понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в географии. – владеть: навыками и приемами, (составления и изложения комплексных характеристик природных объектов,..

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		***ИТОГО***	***5 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*экзамен*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***108***	*108*
	зачетных единиц	***3***	*3*
Лекции, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***16***	*16*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***40***	*40*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Контроль, *академ. час.*		***36***	*36*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Основные факторы, определяющие развитие природной среды (Зонально-региональная дифференциация географической оболочки. Природная среда как продукт длительного развития и взаимодействия природных компонентов; литогенная и климатогенная основы природных ландшафтов; почвенно-растительные компоненты как индикаторы пространственной и временной дифференциации природных комплексов. История хозяйственного освоения природных ландшафтов; антропогенный фактор трансформации природных ландшафтов. Понятие "современный ландшафт");

Раздел 2 Материки и океаны (Взаимодействие между материками и океанами как важный фактор формирования основных черт природы Земли. Общие особенности материковой суши, сравнительная характеристика отдельных материков. Основные принципы физикогеографического районирования материков и океанов. Географические пояса и зоны земного шара. Секторность. Региональные проявления географической зональности на различных материках.

Проблемы современного состояния природной среды: истощение природных ресурсов, нарушение систем жизнеобеспечения, загрязнение окружающей среды, деградация ландшафтов; их проявление в различных районах земного шара. Особенности взаимодействия человека и природы в различных физико-географических регионах.);

Раздел 3 Евразия (Природные особенности материка в связи с его географическим положением, размерами, устройствами поверхности. Сложность природной структуры и отличие от других материков,внутриматериковые и природные различия, деление на подконтиненты, физико – географические страны и области);

Тема 3.1 Зарубежная Европа (История формирования природы. Геоструктурный план: Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, альпийский геосинклинальный пояс. Минеральные ресурсы. Объемы запасов основных видов ископаемого сырья, их размещение, приуроченность к тектоническим структурам.

Рельеф. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. Равнины и возвышенности платформенных областей. Блоково-складчатые горы активизированных участков эпипалеозойских платформ. Складчатые среднегорья и высокогорья Альпийского геосинклинального пояса; блоково-складчатые массивы и хребты, наследующие срединные массивы; аккумулятивные равнины краевых прогибов. Геоморфологические проблемы при использовании территории.

Основные климатообразующие факторы. Влияние географического положения и устройства поверхности на климат. Характеристика радиационных условий. Типы воздушных масс и атмосферные фронты. Центры действия атмосферы и циркуляция воздушных масс по сезонам года. Особенности гидротермического режима. Климатическое районирование. Местные ветры Средиземноморья. Влияние климата на формиро-

вание ландшафтов и возможности их хозяйственного использования.Речной сток и стокообразующие факторы; структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распростран?нные типы оз?р; закономерности их размещения. ские характеристики крупнейших водных объектов (речных и оз?рных бассейнов, областей развития оледенения). Водные ресурсы и их хозяйственное освоение.
История формирования почвенно-растительного покрова. Особенности тургайской и полтавской флор и их роль в формировании современного характера растительности. Разнообразие растительного покрова. Основные типы почв и их свойства.
Географические пояса и зоны. Зонально-поясная структура природы Европы. Особенности зональных типов ландшафтов, обусловленные положением в приатлантическом секторе и палеогеографиическим развитием. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа. Характеристика ландшафтов зон арктических пустынь, тундры, субарктических лугов, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепи, степи и субтропических вечнозеленых ксерофитных лесов и кустарников. Типы высотной поясности. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон.
Использование земельных ресурсов. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летнесухих субтропических лесов (средиземноморской). Дефицитность продуктивных земель, применяемые мелиорации (водные, химические, агротехнические и др.). Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования. Дифференциация Зарубежной Европы на крупные природные регионы (климатические пояса, природные зоны, сектора и др.). Особенности
факторов пространственной дифференциации географической оболочки. Физико-географическое районирование территории.
Региональный обзор: Исландия, Фенноскандия, Среднеевропейская равнина, Герцинская Европа и Британские о-ва, Альпийская Европа (Альпы, Карпаты, Стара-Планина, Родопы, Швабско-Баварское плато, Средне- и Нижнедунайские равнины), Европейское Средиземноморье: (Пиренейский, Апеннинский, Балканский полуострова и острова Средиземного моря);

Тема 3.2 Зарубежная Азия (История формирования природы. Основные черты геоструктурного плана. Древние ядра консолидации - Аравийская, Индийская и Китайская платформы; история их развития, подвижный характер (раздробление Китайской платформы, проявление Тянь-Шаньского орогенеза). Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста. Минеральные ресурсы. Металлоге-

нические провинции, центры накопления нефти, природного газа и угля. Рельеф Азии. Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса. Преобладающие типы экзогенного рельефа, основные типы морфоструктур и Климат. Особенности климатообразующих факторов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Своеобразные черты строения поверхности Зарубежной Азии и их роль в формировании климатов. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос воздушных масс в умеренных широтах, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории. Климатическое районирование. Основные типы климата. Тропические циклоны.
Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.
Внутренние воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверхностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распростран?нные типы оз?р; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и оз?рных бассейнов, областей развития оледенения). Роль поверхностных вод в формировании других природных компонентов и в жизни людей.
Палеогеографическая история почвенно-растительного покрова. Органический мир. Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Отличительные черты флор Голарктического и Палеотропического царства в пределах Зарубежной Азии. Их роль в формировании современного растительного покрова.
Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов. Структура почвенно-растительной зональности. Характеристика и закономерности распространения основных зональных типов растительности и почв, представителей животного мира:хвойных лесов; смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса и вечнозеленых субтропических лесов; степей и лесостепей; пустынь и полупустынь; тропических лесов и саванн. Роль органического мира материков в формировании других природных компонентов и в жизни людей. Особенности высотной поясности. Основные факторы изменения ландшафтов.Хозяйственное использование территории. Структура землепользования и его особенности в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.
Особенности пространственной дифференциации и физико-

географическое районирование.
Региональный обзор. Восточная Азия: Северо-Восточный Китай и полуостров Корея, Восточный Китай, Японские острова; Центральная Азия: Северная Монголия, равнины и плоскогорья Южной Монголии и Северного Китая, горы и котловины Северо-Западного Китая, Гиндукуш и Каракорум, системы Куньлуня-Алтынтага-Наньшаня, Тибетское нагорье; Переднеазиатские нагорье: Малоазиатское, Армянское, Иранское; Юго–Западная Азия: Аравийский п-ов, Месопотамия, Азиатское Средиземноморье (Левант); Южная Азия: Гималаи, Индо-Гангская низменность, п-ов Индостан, о-в Шри-Ланка; Юго-Восточная Азия: Индокитай, Малайский архипелаг.);

Раздел 4 Северная Америка (Оценка географического положения и конфигурации материка и их влияния на природные условия. Основные особенности природы в сравнении с Евразией.
История формирования природы. Важнейшие этапы геологической истории. Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка. Минеральные ресурсы, их связь с геологическим строением материка.
Рельеф. Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Морфоструктурные районы и их особенности. горы Внекордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер. Основные морфоструктуры Северной Америки: равнины и возвышенности докембрийской и эпигерцинских платформ; омоложенные горы в области палеозойского складчатого фундамента (Аппалачи и горы на севере Канадского Архипелага); горы платформенных областей; горные пояса эпигеосинклинального орогенеза (Кордильеры).
Факторы формирования климата. Особенности климатообразующих факторов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Особенности температурного режима и распределения осадков на территории. Климатическое районирование. Основные типы климата. Тропические циклоны. Роль климатических условий в ормировании других природных компонентов и в жизни людей.
Воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверхностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распростран?нные типы оз?р; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и оз?рных бассейнов, областей развития оледенения).
Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями, строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова.

Географические пояса и зоны. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон. Характеристика ландшафтов географических
зон арктического, субарктического, умеренного, субтропического и тропического поясов.
Хозяйственное освоение территории. Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов. Масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.
Особенности пространственной дифференциации и физикогеографическое районирование.
Региональный обзор. Внекордильерский Восток: Гренландия, Канадский Арктический архипелаг, Лаврентийская возвышенность и прилегающие низменности, Центральные равнины, Великие равнины, Аппалачские горы, Береговые низменности. Кордильерский Запад: Кордильеры Аляски, Канадские Кордильеры, Южные Кордильеры, Мексиканское нагорье. Центральная Америка и Вест Индия.;);

Раздел 5 Южная Америка (Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия. История формирования территории. Развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое, мезозое и кайнозое. Циклы денудации. Влияние еотектонических движений на природу Востока. Складчато-глыбовый Андийский орогенический пояс, роль интрузий и вулканизма. Полезные ископаемые и их приуроченность к различным геологическим структурам.
Морфоструктуры и рельеф. Равнинно-плоскогорный Восток и горный Андийский Запад. Основные типы морфоструктур (низменности, равнины, плоскогорья и возрожденные горы Внеандийского Востока и меридиональный геосинклинальный пояс Анд).
Климат. Особенности климатообразующих факторов. Влияние течений на климат. Своеобразные черты строения поверхности материка и их роль в формировании климатов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: западный перенос, муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Распределение осадков и типов увлажнения. Значительное распространение сезонновлажных областей. Климатическое районирование. Роль климатических условий в формировании других природных компонентов и в жизни людей.Воды и водный баланс. Распространение областей внутреннего стока. Крупные реки. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространенные типы озер; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озерных бассейнов). Особенности флоры и фауны в связи с климатическими условиями,

строением поверхности и историей формирования. Дифференциация почвенно-растительного покрова. Разнообразие почвенно-растительного покрова и животного мира.
Географические пояса и зоны. Закономерности их пространственного расположения и их характеристика. Типы высотной поясности в Андах. Основные направления хозяйственного воздействия на природу. Проблема охраны влажно-тропических лесов. Особенности пространственной дифференциации и физикогеографическое районирование.
Региональный обзор. Внеандийский восток: Льянос Ориноко, Гвианское плоскогорье и низменность, Амазония, Бразильское плоскогорье, Внутренние равнины, Прекордильеры и Пампийские сьерры, Патагония; Анды: Северные Анды, Центральные Анды, Субтропические (Чилийско-Аргентинские), Патагонские Андв);

Раздел 6 Африка (Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.История формирования территории. Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур.
Роль неотектонических движений в формировании морфоструктур. Морфоструктурные особенности и рельеф. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выполаживании рельефа. Полезные ископаемые. Нефтегазовые пояса северной Африки; богатство восточных и южных районов материка месторождениями рудных ископаемых.
Климат. Особенности климатообразующих факторов. Влияние течений на климат. Своеобразные черты строения поверхности материка и их роль в формировании климатов. Радиационные условия в связи с географическим положением. Барическое поле, основные типы циркуляции атмосферы: муссонная, пассатная циркуляция, особенности их формирования в пределах материка и омывающих его океанов. Распределение осадков и типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Климатическое районирование. Типы климата.
Водный баланс материка. Преобладание водно-дефицитных районов. Воды и их хозяйственное освоение. Крупные реки и их использование. Озера Африки.
Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов и их характеристика.
Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. (Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования). Особенности пространственной дифференциации и физикогеографическое районирование.
Региональный обзор. Низкая Африка: Атласские горы, Сахара, удано-

Верхнегвинейская страна, Впадина Конго и ее краевые поднятия; Высокая Африка: Эфиопско-Сомалийская страна, Восточная Африка, Южная Африка.);

Раздел 7 Австралия и Океания ((Географическое положение и размеры материка. История формирования материка. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.
Морфоструктуры и рельеф. Связь рельефа с тектоническим устройством территории. Преобладающие типы экзогенного рельефа, основные типы морфоструктур.
Климатообразующие факторы. Влияние географического положения и рельефа. Роль течений в формировании климата. Радиационный режим. Циркуляция воздушных масс. Увлажнение материка. Температурный режим. Климатическое районирование.
Воды и водный баланс материка. Типы питания рек. Озера. Характеристика подземных вод.
Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова и животного мира.
Географические пояса и зоны, Специфичность ландшафтов Австралии по сравнению с другими материками, особенности антропогенного воздействия на ландшафты.
Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование..
Региональный обзор: Западно-Австралийское плоскогорье, Центральная низменность, Восточно-Австралийские горы. Генетические типы островов Океании. Характеристика Меланезии, Новой Зеландии, Микронезии, Полинезии.););

Раздел 8 Антарктида ((Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды. Особенности ландшафтного устройства в связи с приполюсным расположением материка.
Геологическое строение и рельеф коренного ложа.
Гляциоморфология Антарктиды. Современное оледенение Антарктиды, мощность, структура ледяного щита. Типы оледенения.
Климатические особенности материка. Причины суровости климата.
Особенности гидротермического режима и определяющие их факторы.
Географическая зональность.
Региональный обзор. Внутренние провинции: Центрально – Антарктическая, Внутренняя часть Западной Антарктиды, Внутренняя провинция Восточной Антарктиды; Окраинные провинции: Западная, Земля Королевы Мод, Земля Эндерби, Долина МГГ, Земля Уилкса, Земля Виктории, Южная Трансантарктическая горная, Россовская, Фильхнеровская, Земля Мэри Берд, Земля Элсуорта, Земля Палмера, Земля Грейама;);

Раздел 9 Океаны (Мировой океан и его части. Океаны как крупнейшие аквальные комплексы Земли. Система методов исследования природы океанов.

Происхождение и история развития Мирового океана. Основные черты рельефа дна Мирового океана. Общая характеристика экзогенных и эндогенных процессов на дне Мирового океана. Происхождение и эволюция вод океана. Изменение уровня и объ?ма вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.
Воды Мирового океана. Воды Мирового океана, солевой состав и физические свойства, водный баланс, термика вод, поверхностные постоянные течения Мирового океана. Волны, приливы и отливы, вертикальная циркуляция вод, водные массы.
Климат Мирового океана. Климатообразование в мировом океане. Географические типы климата, выделенные Б. П. Алисовым: экваториальный пояс, субэкваториальные пояса, тропические пояса, субтропические пояса, умеренные пояса, субарктический и субантарктический пояса.
Жизнь в океане. Основные компоненты биосферы, распространение жизни в океане, воздействие организмов на химизм и геологические процессы в океане, биогеографические области Мирового океана. Коралловые рифы как пример морских биоценозов.
Донные отложения Мирового океана. Поступление осадочного материала, типы морских отложений, скорость осадконакопления в океане, мощность и внутреннее строение осадочного покрова.
Сравнительная характеристика океанов. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического и Северного Ледовитого океанов. Особенности и различия рельефа и геологического строения дна. Донные отложения. Климат и воды. Основные черты органического мира.
Физико-географическая зональность Мирового океана. Зональность природы Мирового океана. Зональность дна мирового океана. Широтная (физико-географическая), вертикальная и циркумполярная зональность океана. Проблема ландшафтов Мирового океана.
Взаимодействие океана с другими сферами Земли. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками Земли. Океана и человек. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы и биосферы.
Происхождение и история развития Мирового океана. Происхождение и эволюция вод океана. Изменение уровня и объема вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане. Современное международное сотрудничество в освоении океанов. Морское право.
Перспективы развития физической географии океанов. Космос и океаны. Изучение океанов с помощью космических аппаратов. Синоптические вихри и глубинные реки в океанах).

6 Составитель(и):

заведующий кафедрой Гутак Ярослав Михайлович (кафедра геологии, геодезии и безопасности жизнедеятельности).