

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра педагогического образования

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физическая география материков и океанов

44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготов-
ки)»
(направленность (профиль): «География и иностранный язык (англий-
ский язык)»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 5 лет

Год начала подготовки 2021

Новокузнецк
2021

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 человека.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение на конкретном фактическом материале закономерностей пространственной дифференциации географической оболочки, факторов, которые их определяют;
- 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;
- География Кузбасса;
- Краеведение;
- Физическая география России;
- Общая экономическая и социальная география;
- Экономическая и социальная география России;
- Экономическая и социальная география зарубежных стран;
- Экология;
- Геоэкология и природопользование;
- Производственная педагогическая практика;
- Преддипломная практика;
- Проектно-технологическая практика;
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

– Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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	<ul style="list-style-type: none"> – 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	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методические основы анализа географической оболочки. – 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	<ul style="list-style-type: none"> – знать: географические основы устойчивого развития на глобальном и региональном уровнях. – уметь: выявлять взаимосвязи и взаимозависимости

			мости 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, обеспечивая 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			<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0

Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	36	36
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	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 физико-географического 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 распространенные типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 палеогеографическим 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. Металлогенетические 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 морфоскульптур. 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 распространённые типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 нагорья: 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 формировании других природных компонентов и в жизни людей.

Воды и их хозяйственное освоение. Основные характеристики поверх-

ностного стока. Структура водной сети в связи с климатическими особенностями, строением поверхности и историей формирования. Положение главных водоразделов. Основные типы питания и режима рек. Наиболее распространенные типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 физико-географическое 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 неотектонических движений на природу Востока. Складчато-глыбовый Андийский орогенный 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 рас-

пространение сезонно - влажных 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 озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 физико-географическое 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 Анды);

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 выглаживании 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, Судано-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: Центральная – Антарктическая, Внутренняя часть Западной Антарктиды, Внутренняя провинция Восточной Антарктиды; Крайние 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 объема 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	
Раздел 7.	Австралия и Океания	2	
Итого:		18	0

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 3; 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	4	
Итого:		18	0

7 Перечень тем лабораторных работ

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

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы дисциплины	Темы курсовых работ (проектов)	Трудоемкость, академ. час	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
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. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
Тема 3.1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
Тема 3.2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
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 ма-	4	

	териала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.		
Раздел 7.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	4	
Раздел 8.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к лабораторной работе.	2	
Раздел 9.	1. Изучение лекционного материала; 2. Оформление отчета о практической работе; 3. Подготовка к практическому занятию.	2	
<i>Контроль</i>	<i>Подготовка к экзамену</i>	36	
Итого:		72	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. Королёва ; под ред. Е. В. Серединой - Москва : Советский спорт, 2008. - 344 с. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785971802686.html> (дата обращения: 04.05.2021);

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: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829130527.html> (дата обращения: 04.05.2021);

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. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572786> (дата обращения: 04.05.2021);

4 Кайзер, Ф. Ю. Физическая география России. Региональный обзор : практикум / Ф. Ю. Кайзер, О. А. Брель ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный универси-

тет, 2019. – 67 с. : ил., схем., табл. – ISBN 978-5-835. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572766> (дата обращения: 04.05.2021).

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 Электронно-библиотечная система IPRbooks : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Corel PHOTO-PAINT X6;
- CorelDRAW X6;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7.

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 / ВИНТИ 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, географическими картами;
- 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 матери- ков и океанов»

по направлению подготовки (специальности)
**44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подго-
товки)»**
(направленность (профиль): «География и иностранный язык (ан-
глийский язык)»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- развитие географического и экологического мышления буду-
щих
специалистов - географов на примере формирования понятий
об особенностях ПТК высоких таксономических рангов и о реги-
ональных проблемах взаимодействия природы и человека.

Задачами учебной дисциплины являются:

- изучение на конкретном фактическом материале закономер-
ностей пространственной дифференциации географической
оболочки, факторов, которые их определяют;
- 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 обяза-
тельной 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, получа-
емые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Методика обучения географии;
- География Кузбасса;

- Краеведение;
- Физическая география России;
- Общая экономическая и социальная география;
- Экономическая и социальная география России;
- Экономическая и социальная география зарубежных стран;
- Экология;
- Геоэкология и природопользование;
- Производственная педагогическая практика;
- Преддипломная практика;
- Проектно-технологическая практика;
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

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	<ul style="list-style-type: none"> – 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, не-	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методические основы анализа географической оболочки. – уметь: применять карто-

		обходимую для решения поставленной задачи	графический 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			<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	108	108
	<i>зачетных единиц</i>	3	3
Лекции, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		18	18
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		36	36
в форме практической подготовки		0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		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 физико-географического 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 распространенные типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 палеогеографическим 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. Металлогенетические 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 морфоскульптур. 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 распространённые типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 нагорья: 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 формировании 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 распространенные типы озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 физико-географическое 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 неотектонических 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 сезонно - влажных 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 озёр; закономерности их размещения. Географические характеристики крупнейших водных объектов (речных и озёрных 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 физико-географическое 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 Анды);

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 выглаживании 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, Судано-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; Крайние 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 объема 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).