

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт экологии и устойчивого развития

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ

Кафедра рекреационной географии и устойчивого развития

Образовательная программа

05.03.02 ГЕОГРАФИЯ

Профиль подготовки

Общая география

Уровень высшего образования

бакалавриат

Форма обучения

очная

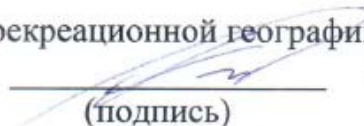
Статус дисциплины: **базовая**

Махачкала, 2020

Рабочая программа дисциплины «Физическая география материков и океанов» составлена в 2020 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 – География (уровень бакалавриата) от 7.08.2014, № 955.

Разработчик:

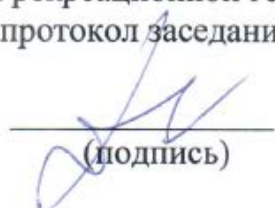
к. г. н., доц. кафедры рекреационной географии и устойчивого развития


(подпись) / Гаджибеков М.И./
(Ф.И.О.)

Рабочая программа дисциплины одобрена:


на заседании кафедры рекреационной географии и устойчивого развития
«17» марта _ 2020г., протокол заседания № 7

Зав. кафедрой


(подпись) /Далгатов И.Г./
(Ф.И.О.)

на заседании методической комиссии Института экологии и устойчивого развития
при ФГБОУ ВО ДГУ от «18» марта 2020г., протокол № 7

Председатель


(подпись) /Теймуров А.А./
(Ф.И.О.)

Рабочая программа согласована с учебно-методическим управлением
«23» марта 2020 г.

Начальник управления


(подпись) / Гасангаджиева А.Г./
(Ф.И.О.)

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина ***Физическая география материков и океанов*** входит в базовую часть образовательной программы бакалавриата по направлению 05.03.02 География.

Дисциплина реализуется в Институте экологии и устойчивого развития ДГУ при ФГБОУ ВО ДГУ кафедрой рекреационной географии и устойчивого развития.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных природными условиями материков и океанов, геологией, климатическими условиями и ресурсами вод, почвенно-растительные ресурсы и животный мир, антропогенные изменения и т.д. достаточно подробно проводится и региональный обзор материков.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-6, ОПК-9.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме *контрольная работа, номенклатура по физической географии мира, тестирование* и промежуточный контроль в форме зачета в 5 семестре и экзамена в 6 семестре.

Объем дисциплины 6 зачетных единиц, в том числе 216 академических часов по видам учебных занятий

| Семес тр | Учебные занятия | | | | | | СРС, в том числе экзамен | Форма промежуточной аттестации – экзамен | |
|--------------|--|-----------------------------|-----------------------------|-----|------------------|--|-----------------------------------|---|--|
| | в том числе | | | | | | | | |
| | Контактная работа обучающихся с преподавателем | | | | | | | | |
| | Всего | из них | | | | | | | |
| Лекции и | | Лаборатор ные занятия | Практиче ские занятия | КСР | консульта ции | | | | |
| 5 | 108 | 30 | 30 | - | - | | 48 | зачет | |
| 6 | 108 | 32 | 32 | - | - | | 8 | экзамен | |
| Итого | 216 | 62 | 62 | - | - | | 56+36 | | |

1. Цели освоения дисциплины

Материки представляют собой единую природную систему, познание закономерностей развития которой является ключевой задачей обучения. Цель дисциплины – изучение основных особенностей расположения суши Земли, зонально-поясной структуры природной среды, ее трансформации, вызванной техногенным воздействием на круговорот вещества и энергии, природно-ресурсного потенциала отдельных регионов и его рационального использования.

В историческое время становления человеческой цивилизации география способствовала освоению территории материков и рациональному использованию их природных ресурсов. В этом процессе важное место занимает индустриальное производство, внедрение биотехнологий в практику конструирования техногенных модификаций естественных ландшафтов. Изучение современного состояния природных ландшафтов планеты и последствий антропогенного вмешательства в географическую среду является основной задачей курса.

Задачи курса:

Главной задачей курса является анализ различных природных факторов, формирующих разнообразие современных ландшафтов материков: географического положения, истории развития природной среды, морфоструктурных, литологических и геоморфологических особенностей, климата, почвенно-растительного покрова, а также хозяйственного воздействия человека на среду. В процессе изучения дисциплины студенты должны научиться выявлять зонально-поясную структуру материков, их современные ландшафты; определять их специфику, используя при этом основную концепцию комплексной физической географии о сложной, многоуровневой структуре географической оболочки, состоящей из взаимосвязанных и иерархически соподчиненных целостных природных и антропогенных комплексов. Вместе с тем, курс лекций по «Физической географии материков и океанов» ставит задачу ознакомить будущих специалистов и с природно-ресурсным потенциалом крупных регионов суши и Мирового океана, его современным освоением и перспективам будущего использования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Изучение "Физической географии материков и океанов" базируется на предварительном усвоении студентами материала основных отраслевых физико-географических дисциплин: геоморфологии, метеорологии и климатологии, биогеографии, гидрологии, географии почв, географии животного мира, ландшафтоведении, основ охраны природы и использования природных ресурсов.

Главной задачей курса является анализ природных факторов, формирующих разнообразие современных ландшафтов материков: географического положения, истории развития природной среды, морфоструктурных, литологических и геоморфологических особенностей, климата, почвенно-растительного покрова, а также хозяйственного воздействия человека на среду. В процессе изучения дисциплины студенты должны научиться выявлять зонально-поясную и региональную ландшафтную структуру материков, определять специфику современных ландшафтов, основываясь на концепции комплексной физической географии о сложной, многоуровневой структуре географической оболочки, состоящей из взаимосвязанных и иерархически соподчиненных целостных природных и антропогенных комплексов. Дисциплина "Физическая география материков и океанов" ставит задачу ознакомить будущих специалистов с природно-ресурсным потенциалом крупных регионов суши и Мирового океана, его современным освоением, с главными геоэкологическими проблемами, возникшими в ходе антропогенного воздействия на природную среду. Данная дисциплина формирует необходимые основы для дальнейшего освоения курсов по экономической и социальной географии мира и отдельных его регионов, а также курсов, связанных с оптимизацией использования природных ресурсов и управления природопользованием.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- основные цели и задачи физической географии материков и океанов, связь ее с другими дисциплинами;
- общепланетарные и крупные региональные закономерности возникновения, развития, распространения и хозяйственного освоения ландшафтов;
- физико-географическое районирование материков и океанов, географические пояса и зоны земного шара;
- природные особенности материков в связи с их географическим положением, размерами, устройствами поверхности;
- историю формирования природы;
- основные климатообразующие факторы и типы климата;
- основные типы почвенно-растительного покрова;
- особенности антропогенного воздействия на природу.

уметь, приобрести навыки:

- выявлять зонально-поясную структуру материков, их современные ландшафты;
- работать с картографическим материалом;
- выполнять практические задания.

владеть:

- знаниями по разделам курса;
- методами физико-географической оценки территорий мира.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения).

| Код компетенции из ФГОС ВО | Наименование компетенции из ФГОС ВО | Планируемые результаты обучения |
|----------------------------|---|--|
| ОПК-6 | способностью использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов | Знать: базовые теоретические знания основ физической географии; Знать основные закономерности формирования и развития территории материков и океанов. Уметь: анализировать взаимосвязи между различными компонентами природы и природно-территориальными комплексами материков, составлять комплексную характеристику физико-географических стран. Владеть: методиками оценивания современного состояния геосистем на региональном и локальном уровнях, методами экологического мониторинга для оценки экологического состояния региона и предсказаний возможных последствий. |
| ОПК-9 | способностью использовать теоретические знания на практике | Знать: теоретические основы географической науки и методы их применения на практике. Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и уметь применять эти знания на практика. Владеть: методикой применения теоретических знаний на практике и возможного дальнейшего применения в ходе профессиональной деятельности. |

4. Объем, структура и содержание дисциплины.

4.1. Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

4.2. Структура дисциплины.

| ТЕМА | семестр | Виды учебных занятий. | | | | |
|---|-----------|---|-----------------|---------------|-------------------|------------------------------|
| | | Аудиторная работа | | | | Самостоятельная работа ст-та |
| | | лекции | практич/семинар | лабор. работа | итоговый контроль | |
| Модуль 1. | | Введение. Взаимодействие между материками и океанами. Евразия. | | | | |
| Тема 1. Введение. Основные факторы, определяющие развитие природной среды. | 6 | 2 | | 2 | | 2 |
| Тема 2. Зонально-региональная дифференциация географической оболочки. Основные принципы физико-географического районирования материков и океанов | 6 | 2 | | 2 | | 2 |
| Тема 3. Евразия. Природные особенности материка в связи с его положением, размерами, устройствами поверхности. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Тема 4. Зарубежная Европа. История формирования природы. Геоструктурный план. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Тема 5. Рельеф. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Всего за 1 модуль | 36 | 10 | | 10 | | 16 |
| Модуль 2. | | Взаимодействие между материками и океанами. Евразия. | | | | |
| Тема 6. Основные климатообразующие факторы. Речной сток. Водные ресурсы. | 6 | 2 | | 2 | | 2 |
| Тема 7. Географические пояса и зоны. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон. | 6 | 2 | | 2 | | 2 |
| Тема 8. Зарубежная Азия. История формирования природы. Основные черты геоструктурного плана. Рельеф Азии. Основные типы морфоструктур. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Тема 9. Климатообразующие факторы. Внутренние воды и их хозяйственное освоение. Почвенно-растительный покров. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Тема 10. Географические пояса и зоны. Структура современных ландшафтов. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Всего за 1 модуль | 36 | 10 | | 10 | | 16 |
| Модуль 3 | | Материки. Северная Америка. | | | | |
| Тема 1. Северная Америка. История формирования природы. Важнейшие этапы геологической истории. | 6 | 2 | | 2 | | 2 |

| | | | | | | |
|--|---|-----------|--|-----------|--|-----------|
| Тема 2. Минеральные ресурсы. Рельеф. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Тема 3. Факторы формирования климата. Воды и их хозяйственное освоение. Дифференциация почвенно-растительного покрова. | 6 | 2 | | 2 | | 2 |
| Тема 4. Географические пояса и зоны. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Тема 5. Хозяйственное освоение территории. | 6 | 2 | | 2 | | 4 |
| Всего за 2 модуль | 36 | 10 | | 10 | | 16 |
| Модуль 4. | Материки. Южная Америка и Африка | | | | | |
| Тема 1. Южная Америка. Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 2. История формирования территории. Морфоструктуры и рельеф. Полезные ископаемые. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Тема 3. Основные климатообразующие факторы. Воды и водный баланс. Разнообразие почвенно-растительного покрова. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 4. Географические пояса и зоны. Основные направления хозяйственного воздействия на природу. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Тема 5. Африка. Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 6. История формирования территории. Морфоструктурные особенности и рельеф. Полезные ископаемые. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Тема 7. Основные климатообразующие факторы. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 8. Воды и их хозяйственное освоение. Основные типы почвенно-растительного покрова. Географические пояса и зоны. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Всего за 3 модуль | 36 | 16 | | 16 | | 4 |
| Модуль 5 | Австралия и Антарктида. Океаны. | | | | | |
| Тема 1. Австралия. Географическое положение и размеры материка. История формирования материка. Морфоструктура и рельеф. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 2. Основные типы климата. Воды и водный баланс материка. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Тема 3. Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова. Географические пояса, особенности антропогенного воздействия на ландшафты. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 4. Антарктида. Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Тема 5. Гляциоморфология Антарктиды. Географическая зональность. Региональный обзор. | 7 | 2 | | 2 | | |

| | | | | | | |
|---|------------|-----------|--|-----------|--|--------------|
| Тема 6. Основные черты рельефа дна Мирового океана. Воды Мирового океана. Жизнь в океане. Донные отложения Мирового океана. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Тема 7. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического, Северного Ледовитого океанов. Особенности и различие рельефа и геологического строения дна. Климат и воды. Основные черты органического мира. | 7 | 2 | | 2 | | |
| Тема 8. Физико-географическая зональность Мирового океана. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками земли. Происхождение и история развития Мирового Океана. | 7 | 2 | | 2 | | 1 |
| Всего за 5 модуль | 36 | 16 | | 16 | | 4 |
| Подготовка к экзамену | | | | | | 36 |
| ИТОГО: | 216 | 62 | | 62 | | 56/36 |

4.3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам).

Модуль 1. Введение. Взаимодействие между материками и океанами. **Евразия.**

Целью изучения модуля «Введение. Взаимодействие между материками и океанами» является овладение студентами знаний о природной среде, дифференциации географической оболочки. «Евразия» является овладение студентами знаний о природных особенностях, истории формирования, рельефе, географических поясах и зонах Евразии, растительном и животном мире, а также антропогенной деятельности на природные ландшафты материка.

Тема 1. Введение. Основные факторы, определяющие развитие природной среды.

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.

Тема 2. Зонально-региональная дифференциация географической оболочки.

Географические пояса и зоны земного шара. Секторность. Региональные проявления географической зональности на различных материках.

Тема 3. Евразия. Природные особенности материка в связи с его положением, размерами, устройствами поверхности.

Сложность природной структуры и отличие от других материков, внутриматериковые и природные различия, деление на подконтиненты.

Тема 4. Зарубежная Европа. История формирования природы. Геоструктурный план.

Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, Альпийский геосинклинальный пояс.

Тема 5. 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.

Модуль 2. Взаимодействие между материками и океанами. Евразия.

Тема 6. Основные климатообразующие факторы. Речной сток. Водные ресурсы.

Циркуляция воздушных масс по сезонам года и особенности местных типов климата. Влияние климата на формирование ландшафтов и возможности их хозяйственного использования.

Стокообразующие факторы. Хозяйственное освоение водных ресурсов. Реки и озера Евразии.

Тема 7. Географические пояса и зоны. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон.

Зонально-поясная структура Европы. Особенности зональных типов ландшафтов, обусловленные положением в приатлантическом секторе и палеогеографическом развитии. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа. Характеристика зон арктических пустынь, тундр, субарктических лугов, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепей, степей и субтропических вечнозеленых ксерофитных лесов и кустарников. Тип высотной поясности. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летне-сухих субтропических лесов (средиземноморской). Дефицитность продуктивных земель, применяемые в мелиорации (водные, химические, агротехнические и др.). Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования в различных европейских странах.

Тема 8. 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 арогенеза). Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.

Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса.

Тема 9. Климатообразующие факторы. Внутренние воды и их хозяйственное освоение. Почвенно-растительный покров.

Циркуляция воздушных масс по сезонам года; типы климата. Гумидные и аридные области. Водные ресурсы. Палеогеографическая история почвенно-растительного покрова.

Тема 10. Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов.

Особенности высотной поясности. Основные факторы изменения ландшафтов. Структура современных ландшафтов в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.

Модуль 3. Материки. Северная Америка.

Тема 1. Северная Америка. Основные особенности природы в сравнение 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 формирование природы материка.

Тема 2. Минеральные ресурсы. Рельеф.

Связь минеральных ресурсов с геологическим строением материка. Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Равнины на платформах и эпиплатформенные горы Внечордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер; их морфоструктура.

Тема 3. Факторы формирования климата. Воды и их хозяйственное освоение. Дифференциация почвенно-растительного покрова.

Циркуляция воздушных масс по сезонам года, типы климата. Водные ресурсы. Реки и озера Северной Америки.

Тема 4. Географические пояса и зоны.

Характеристика географических зон арктического, субарктического, умеренного, субтропического и тропического поясов. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон.

Тема 5. Хозяйственное освоение территории.

Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов. Масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.

Модуль 4. Материки. Южная Америка и Африка.

Тема 1. Южная Америка. Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия.

Развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое и мезокайнозое. Циклы денудации. Влияние нетектонических движений на природу Востока.

Тема 2. История формирования территории. Морфоструктуры и рельеф. Полезные ископаемые.

Складчато-глыбовый Андийский орогенетический пояс, роль интрузии и вулканизма. Андийская геосинклиналь и Внеандийский Восток. Основные типы морфоструктур (плоскогорья, равнины и возрожденные горы Востока, меридиональный геосинклинальный пояс Анд). Полезные ископаемые и их приуроченность к различным геологическим структурам.

Тема 3. Основные климатообразующие факторы. Воды и водный баланс. Разнообразие почвенно-растительного покрова.

Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс, термические условия. Закономерности в распределении годовых осадков и в годовом ходе увлажнения. Значительное распространение сезонов влажных областей. Типы климата. Водный баланс. Распространение областей внутреннего стока. Крупные реки.

Тема 4. Географические пояса и зоны. Основные направления хозяйственного воздействия на природу.

Типы высотной поясности в Андах. Проблема охраны влажно-тропических лесов.

Тема 5. Африка. Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.

Тема 6. История формирования территории. Морфоструктурные особенности и рельеф. Полезные ископаемые.

Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур. Роль нетектонических движений в формировании морфоструктур. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выглаживании рельефа.

Нефтегазовые пояса Северной Африки; богатство восточных и южных районов материка месторождения рудных ископаемых.

Тема 7. Основные климатообразующие факторы.

Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс и термические условия. Распределение осадков и типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Типы климата.

Тема 8. Воды и их хозяйственное освоение. Основные типы почвенно-растительного покрова. Географические пояса и зоны. Особенности хозяйственного воздействия на природу. Крупные реки и их использование. Озера Африки. Проблемы борьбы с эрозией и дефляцией. Хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования.

Модуль 5. Материки. Австралия. Антарктида.

Тема 1. Австралия. Географическое положение и размеры материка. История формирования материка. Морфоструктура и рельеф. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.

Специфичность ландшафтов по сравнению с другими материками. Типы морфоструктур, их особенности.

Тема 2. Основные типы климата. Воды и водный баланс материка.

Климатообразующие факторы. Реки и Озера Австралии. Растительный и животный мир.

Тема 3. Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова. Географические пояса, особенности антропогенного воздействия на ландшафты.

Тема 4. Антарктида. Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды.

Особенности ландшафтного устройства в связи с приполюсным расположением материка.

Тема 5. Гляциоморфология Антарктиды. Географическая зональность. Региональный обзор.

Морфоструктура и рельеф коренного ложа. Климатические особенности материка.

Тема 6. Основные черты рельефа дна Мирового океана. Воды Мирового океана. Жизнь в океане. Донные отложения Мирового океана.

Общая характеристика экзогенных и эндогенных процессов на дне 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.

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.

Поступление осадочного материала, типы морских отложений, скорость осадконакопления в океане. Мощность и внутреннее строение осадочного покрова.

Тема 7. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического, Северного Ледовитого океанов. Особенности и различие рельефа и геологического строения дна. Климат и воды. Основные черты органического мира.

Донные отложения.

Тема 8. Физико-географическая зональность Мирового океана. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками земли. Происхождение и история развития Мирового Океана.

Вертикальная и циркумполярная зональность дна океана. Проблема ландшафтов Мирового океана.

Океан и человек. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы и биосферы.

Происхождение и эволюция вод океана. Изменение уровня и объема вод Мирового океана. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.

4.4. Содержание лабораторно-практических занятий, структурированное по темам (разделам)

Модуль 1. Введение. Взаимодействие между материками и океанами. Евразия.

Лабораторное занятие №1

Тема. Введение. Основные факторы, определяющие развитие природной среды.

Цель занятия: изучить основные факторы, определяющие развитие природной среды.

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.

Лабораторное занятие №2

Тема. Основные принципы физико-географического районирования материков и океанов

Цель занятия: изучить географические пояса и зоны земного шара, секторность, региональные проявления географической зональности на различных материках.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №3

Тема. Зарубежная Европа. История формирования природы. Геоструктурный план.

Цель занятия: изучить геоструктуру Зарубежной Европы (Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, Альпийский геосинклинальный пояс)

Задачи: работа с картой.

Лабораторное занятие №4

Тема. Рельеф. Морфоструктурное районирование поверхности Европы.

Цель занятия: изучить следующий материал «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».

Задачи: работа с картой.

Лабораторное занятие №5

Тема. Основные климатообразующие факторы.

Цель занятия: изучит следующий материал «Циркуляция воздушных масс по сезонам года и особенности местных типов климата. Влияние климата на формирование ландшафтов и возможности их хозяйственного использования».

Модуль 2. Взаимодействие между материками и океанами. Евразия.

Лабораторное занятие №6

Тема. Речной сток. Водные ресурсы.

Цель занятия: изучить стокообразующие факторы, хозяйственное освоение водных ресурсов. Реки и озера Евразии.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №7

Тема. Зарубежная Азия. История формирования природы. Основные черты геоструктурного плана.

Цель занятия: изучить геоструктуру Зарубежной Азии (Аравийская, Индийская и Китайская платформы), складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.

Лабораторное занятие №8

Тема. Минеральные ресурсы.

Цель занятия: изучить минеральные ресурсы, металлогенические провинции, центр направления нефти, природного газа и угля.

Лабораторное занятие №9

Тема. Рельеф Азии. Основные типы морфоструктур.

Цель занятия: изучить рельеф и морфоструктуры Азии. Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №10

Тема. Географические пояса и зоны. Структура современных ландшафтов.

Цель занятия: изучить особенности высотной поясности, основные факторы изменения ландшафтов, освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах, проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.

Задачи: работа с картой

Модуль 3. «Материки. Северная Америка»

Лабораторное занятие №1

Тема. Северная Америка. История формирования природы. Важнейшие этапы геологической истории.

Цель занятия: изучить этапы геологической истории (Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе. Плейстоценовое оледенение).

Лабораторное занятие №2

Тема. Минеральные ресурсы. Рельеф.

Цель занятия: изучить связь минеральных ресурсов с геологическим строением материка, отражение геоструктурного плана в рельефе материка; равнины на платформах и эпиплатформенные горы Внекордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер; их морфоструктуру.

Задачи: работа с картой.

Лабораторное занятие №3

Тема. Факторы формирования климата. Воды и их хозяйственное освоение. Дифференциация почвенно-растительного покрова.

Цель занятия: изучить следующий материал «Циркуляция воздушных масс по сезонам года, типы климата. Водные ресурсы. Реки и озера Северной Америки».

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №4

Тема. Географические пояса и зоны.

Цель занятия: изучить следующий материал «Характеристика географических зон арктического, субарктического, умеренного, субтропического и тропического поясов. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон».

Задачи: работа с картой.

Лабораторное занятие №5

Тема. Хозяйственное освоение территории.

Цель занятия: изучить антропогенные факторы формирования ландшафтов, структуру современных ландшафтов, масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.

Модуль 4. «Материки. Южная Америка и Африка»

Лабораторное занятие №1

Тема. Южная Америка. Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия. История формирования территории.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №2

Тема. Морфоструктуры и рельеф. Полезные ископаемые.

Цель занятия: изучить развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы; особенности развития платформы в палеозое и мезокайнозое; складчато-глыбовый Андийский орогенетический пояс; Андийскую геосинклиналь и Внеандийский Восток. Основные типы морфоструктур (плоскогорья, равнины и возрожденные горы Востока, меридиональный геосинклинальный пояс Анд). Приуроченность полезных ископаемых к различным геологическим структурам.

Лабораторное занятие №3

Тема. Основные климатообразующие факторы. Воды и водный баланс. Разнообразие почвенно-растительного покрова.

Цель занятия: изучить следующий материал «Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс, термические условия. Закономерности в распределении годовых осадков и в годовом ходе увлажнения. Типы климата. Водный баланс. Крупные реки».

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №4

Тема. Географические пояса и зоны Южной Америки.

Цель занятия: изучить географические пояса и зоны, типы высотной поясности в Андах.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №5

Тема. Основные направления хозяйственного воздействия на природу.

Цель занятия: изучить проблемы охраны влажно-тропических лесов Южной Америки.

Лабораторное занятие №6

Тема. Африка. Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.

Цель работы: изучить географическое положение и природные условия Африки

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №7

Тема. История формирования территории Африки. Морфоструктурные особенности и рельеф.

Цель работы: изучить следующий материал «Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур. Роль нетектонических движений в формирование морфоструктур. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выглаживании рельефа».

Лабораторное занятие №8

Тема. Полезные ископаемые Африки.

Цель занятия: изучить нефтегазовые пояса Северной Африки; богатство восточных и южных районов материка месторождения рудных ископаемых.

Лабораторное занятие №9

Тема. Основные климатообразующие факторы. Воды и их хозяйственное освоение. Основные типы почвенно-растительного покрова.

Цель занятия: изучить следующий материал «Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс и термические условия. Распределение осадков и типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Типы климата. Крупные реки и их использование. Озера Африки Проблемы борьбы с эрозией и дефляцией»

Задачи: работа с картой.

Модуль 5 Австралия и Антарктида. Океаны

Лабораторное занятие №1

Тема. Австралия. Географическое положение и размеры материка. История формирования материка.

Цель занятия: изучение географического положения Австралии, специфичности ландшафтов по сравнению с другими материками.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №2

Тема. Морфоструктура и рельеф. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.

Цель занятия: изучение типов морфоструктур, и их особенностей.

Лабораторное занятие №3

Тема. Основные типы климата. Воды и водный баланс материка. Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова.

Цель занятия: изучение климатообразующие факторов; рек и озер Австралии, а также растительного и животного мира.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №4

Тема. Антарктида. Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды.

Цель занятия: изучить особенности ландшафтного устройства в связи с приполюсным расположением материка.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №5

Тема. Гляциоморфология Антарктиды.

Цель занятия: изучить морфоструктуру и рельеф коренного ложа, а также климатические особенности материка.

Лабораторное занятие №6

Тема. Географическая зональность. Региональный обзор.

Цель занятия: изучение географической зональности Антарктиды.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №7

Тема. Воды Мирового океана.

Цель занятия: изучить солевой состав и физические свойства, водный баланс, термику вод, поверхностные постоянные течения Мирового океана. Волны, приливы и отливы, вертикальная циркуляция вод, водные массы.

Лабораторное занятие №8

Тема. Жизнь в океане.

Цель занятия: изучение следующего материала «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»

№9

Контрольная работа

Тема. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического, Северного Ледовитого океанов.

Цель занятия: изучить физико-географические характеристики океанов.

Задачи: работа с картой

Лабораторное занятие №10

Тема. Физико-географическая зональность Мирового океана.

Цель занятия: изучение физико-географической зональности Мирового океана, экологических областей, и групп водных организмов.

Задачи: работа с картой

ГЛОССАРИЙ КУРСА "ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ»

Общий обзор

Водопад – падение воды в реке с уступа, пересекающего речное русло. Вода может падать по нескольким уступам, образуя серию водопадов – каскад.

Вулкан (от лат. – огонь, пламя) – геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым на земную поверхность извергается лава, пепел, горячие газы, пары воды и обломки пород. Различают действующие, уснувшие и потухшие вулканы, а по форме – центральные, трещинные.

Географическая оболочка (ландшафтная) – 1) природная геосистема, в пределах которой соприкасаются, взаимно проникают друг в друга и взаимодействуют нижние слои атмосферы, приповерхностные толщи литосферы, гидросферы и биосферы; 2) предельный (охватывающий всю совокупность изучаемых материальных систем и явлений) объект исследования географии, сложная, многослойная оболочка, состоящая из трех основных сфер – литосфера, гидросфера, атмосфера.

Географические координаты (широта и долгота) – определяет положение точки на земной поверхности.

Географическая широта – угол между отвесной линией в данной точке и плоскостью экватора, отсчитываемый от 0 до 90° в обе стороны экватора.

Географическая долгота – угол между плоскостью меридиана, проходящего через данную точку и плоскостью начального меридиана.

Географическая зона – основная единица зональной пространственной дифференциации географической оболочки и физико-географического районирования, обособляемая в пределах географических поясов и обладающая общностью условий тепла и атмосферного увлажнения. На суше географическая зональность также характеризуется общностью растительного и почвенного покрова, животного мира, сходством экзогенных рельефообразующих и других процессов.

Географическая зональность – одна из главных закономерностей структуры географической оболочки, выражающаяся в смене различных типов ландшафтов от экватора к полюсам и образовании различных географических поясов, географических зон и их подразделений.

Географический объект – естественное или созданное человеком целостное и относительно стабильное географическое образование, характеризующееся определенным положением на поверхности Земли, участием в формировании и изменении ландшафта, картируемое на географических картах, при необходимости включаемое в картографическую основу.

Географическое положение – положение какого-либо пункта или объекта на земной поверхности по отношению к другим территориям или объектам.

Горные системы – обширные участки земной поверхности с резкими колебаниями высот, значительно поднятые над окружающими равнинами, протягиваются иногда на несколько тысяч километров. Имеют сложную конфигурацию и состоят из ряда горных цепей и хребтов, разделенных межгорными впадинами и речными долинами.

Залив – часть водоема, впадающая в сушу, но имеющая свободный водообмен с основной частью водоема.

Карта – математически определенное, уменьшенное, генерализированное изображение поверхности Земли, другого небесного тела или космического пространства, показывающее расположенные на ней или спроецированные на неё объекты в принятой системе условных знаков.

Климат [от греч. – наклон (земной поверхности к солнечным лучам)] – статистически многолетний режим погоды, одна из основных географических характеристик той или

иной местности. Основные особенности климата определяются поступлением солнечной радиации, процессами циркуляции воздушных масс, характером подстилающей поверхности.

Море – часть Мирового океана, обособленная сушей или возвышениями подводного рельефа и отличающаяся от открытой части океана гидрологическим и метеорологическим режимом. Условно морями называют также некоторые открытые части океанов (например, Саргассово море) и некоторые крупные озера (например, Каспийское, Аральское, Мертвое)

Материки (от русс. «матерый», т.е. крепкий, большой) или **континенты** (от лат. «continenens» - сплошной, неровный) – самые значительные массивы суши, большая часть которых выступает над уровнем Мирового океана, а окраинные части (шельф, материковый склон) погружены под уровень океана. В современную геологическую эпоху существуют материки: Евразия, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида.

Морфоструктуры (от греч. – форма, от лат. – строение) – крупные элементы рельефа суши, дна океанов и морей, ведущая роль в образовании которых принадлежит эндогенным процессам.

Низменность – участок суши с абсолютной высотой не более 200 метров над уровнем моря, обычно с равнинной, иногда холмистой поверхностью.

Озеро – природные водоемы в углублениях суши (котловинах), заполненные в пределах озерной чаши (озерного ложа) разнородными водными массами и не имеющие одностороннего уклона.

Остров – участок суши, окруженный со всех сторон водами океанов, морей, озер, рек. От материков отличаются относительно небольшими размерами.

Полуостров – участок суши, далеко вдающийся в море, озеро или реку и с трех сторон окруженный водой.

Природные ресурсы – компоненты природы, используемые человеком.

Пролив – относительно узкое водное пространство, разделяющее какие-либо участки суши и соединяющее смежные водные бассейны или их части.

Пустыня – природная зона с засушливым климатом и сильно разреженной, обедненной растительностью.

Равнины – участки поверхности суши, дна океанов и морей, характеризующиеся малыми уклонами и незначительными колебаниями высот.

Район – 1) территория, по совокупности насыщающих ее элементов отличающаяся от других территорий и 2) таксономическая единица географического районирования.

Регион – относительно целостное образование – территория (акватория) – часто очень значительная по своим размерам, не обязательно являющаяся таксономической единицей в системе какого-либо районирования.

Реки – водные потоки в естественных руслах, питающиеся за счет поверхностного и подземного стока с их бассейнов. Реки со своими притоками образует речную систему.

Рельеф (от лат. - поднимаю) – совокупность форм земной поверхности, различающихся по очертаниям, размером, происхождением, историей развития. Рельеф образуется главным образом в результате длительного одновременного воздействия на земную поверхность тектонических, вулканических и др. процессов, деятельности воды, ветра, солнца, ледников и др.

Ресурс – энергия, вещество, информация, вырабатываемые вне данной системе и служащие для нее исходным материалом функционирования, развития, существования.

Степь – природная зона умеренных и субтропических поясов северного и южного полушарий.

Физическая география – наука о географической оболочке; законах формирования, пространственного распределения и изменения её структуры; наука о происхождении,

строении, функционирование динамике и развитии пространственно-временных процессов геосистем. Входит в семейство естественно-географических наук.

Физико-географические пояса (природные пояса) – наиболее крупные подразделения географической оболочки. По режиму тепла и влаги, особенностям циркуляции воздушных масс и океанических течений, своеобразию геоморфологических и биогеохимических процессов, составу растительности и животного мира выделяют экваториальные, северные и южные субэкваториальные, тропические, субтропические, умеренные, а также субарктические и арктические.

Физико-географические зоны – крупные части поясов физико-географических, закономерно сменяющиеся от экватора к полюсам и от океанов в глубь континентов. Положение физико-географических зон определяется главным образом особенностями соотношения тепла и влаги.

Экватор (от лат. - уравниватель) – линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через центр Земли, перпендикулярно оси ее вращения. Разделяет Северное и Южное полушария. Начало отсчета географической широты. Длина экватора 40 075 696 км.

Региональный обзор

Евразия

Фьорды - узкие, длинные, глубоко вдающиеся в сушу заливы с высокими крутыми скалистыми берегами, корытообразным поперечным профилем. Свойственны побережьям, подвергавшимся плейстоценовому оледенению (Скандинавский п-ов, Гренландия, Аляска). Возникли в результате обработки ледником и последующего затопления морем речных долин и тектонических впадин.

Фьельды - глыбовые массивы высотой 1600-2000 м над уровнем моря с крутыми склонами, спускающимися ступенями к океану и выровненными поверхностями, расчлененными разломами и реками. Покрывают выпуклыми шапками ледников или тундровой растительностью.

Шхеры - многочисленные округлые гранитные острова, незатопленные или полузатопленные морем "бараньи лбы" у побережья Финского и Ботнического заливов.

Ватты - затопляемая в прилив суша на побережье Северного моря отделяющая Фризские о-ва от материка.

Марши - заболоченные глинистые пространства (побережье Северного моря и атлантическое побережье Германии, США), затопляемые в отличие от ваттов лишь в периоды более высоких приливов и нагонов воды. Покрываются лугами и болотами.

Польдеры – то же, что и марши, но освоенные человеком. Встречаются в Нидерландах.

Мооры - торфяники на Среднеевропейской равнине. Гесты - более высокая за полосой польдеров малопродуктивная местность, сложенная зандровыми песками (в Нидерландах и на северо-западе Германии).

Ланды - полоса песчаных дюн, поросших сосновыми лесами с лагунными озерами вдоль низменного побережья Бискайского залива.

Поозерья - местность среди конечно-моренных холмов северо-восточной части Среднеевропейской равнины с множеством озер.

Мистраль - холодный нисходящий ветер, который зимой часто дует с севера вниз по долине р.Роны, вызывающий понижение температуры вплоть до южного побережья Франции.

Фены - сухие и теплые нисходящие ветры на сев. склонах Альп, приносящие теплую и ясную погоду, ускоряющие таяние снегов и наступление весны, а осенью способствующие созреванию урожая. Возникают в переходные сезоны в связи с разностью давления у северных и южных склонов.

Маары - кратерные озера правильной округлой формы на поверхности древнего пенеплена Рейнского сланцевого массива.

Мееры — озера, обычно окруженные торфяниками в поймах рек. "Морские очи" - небольшие, правильной округлой формы озера в Высоких Татрах.

Верещатники - исконный тип растительности атлантических побережий (или вторичная растительность), открытых влажным и резким ветрам с океана (западное побережье Скандинавского п-ва, Ютландия), из зарослей вереска с густым моховым покровом на бедных сильно оподзоленных почвах. Сохраняются как охотничьи угодья.

Вересковые пустоши - заросли вереска в горах Шотландии.

Матты, или "ковры" - растительность альпийского пояса на высоте 2500-3000 м с полным отсутствием древесных пород; с преобладанием редко растущих многолетних трав с яркими цветами.

Бокажи - антропогенные ландшафты в виде искусственных насаждений на равнинах и в нижней части горных массивов Франции на месте лесов из бука и зимнего дуба - пашни, сады, деревья вдоль дорог и вокруг населенных пунктов.

Долматинский тип берега - множество холмистых закарстованных островов Адриатического моря.

Риасовый тип берега - затопленные устья рек (приуроченные к тектоническим трещинам), образуют глубоко вдающиеся в сушу узкие заливы (северо - запад Испании, побережье Адриатики вдоль Дикарского нагорья).

Сьерры - плосковершинные кристаллические блоки с зазубренными краями и крутыми склонами (плоскогорье Месета).

Поля - обширные замкнутые котловины карстового происхождения (осушившиеся озерные котловины).

Лут - пустыни во внутренних частях Иранского нагорья.

Кевир - солончаки во внутренних частях Иранского нагорья.

Бора - ветер, прорывающийся зимой через перевалы Альп в северные районы Адриатики, приносящий заморозки.

Шемаль (с персид. "северный") - сильный летний ветер, дующий из Месопотамии.

"Ветер 120 дней" - ветер, проникающий вглубь Иранского нагорья через проходы в северных окраинных горах.

Маквис - заросли ксерофитных высокоствольных кустарников на хорошо увлажненных наветренных склонах до высоты 500 м. Обычно вторичная растительность на месте хвойно-широколиственных субтропических лесов, сведенных еще в античное время. Растут мирт, земляничное дерево, каменный дуб, дикие сливы.

Гарига - средиземноморские вторичные вечнозеленые ксерофитные кустарники из вереска, дрока, кермесового дуба, фисташки, розмарина и др.

Фригана - колючие подушковидные кустарники и полукустарники из черноголовника, молочаев, ладанника и тимелеи на подветренных склонах гор Балканского п-ва, Тавра, Переднеазиатских нагорий.

Шибляк - заросли субтропических листопадных кустарников в нижней части склонов, растущих обычно на вырубках.

Кязиры - горизонтальные штольни, в которых накапливаются подземные воды.

Харра - лавовые поля на Аравийском полуострове.

Эрги - песчаные пустыни Аравии.

Гамады - каменистые пустыни Аравии.

Себхи - депрессии, занятые солончаками, на столовых плато Верхней Месопотамии.

Самум (с араб. песчаная буря) - знойный ветер, сопровождающийся песчаными бурями и резким повышением температуры летом и весной.

Хамсин (с араб. пятьдесят дней) - сухой и знойный ветер.

Вади - уэдды - сухие русла рек Аравии, наполняющиеся водой лишь в периоды дождей.

Курумы - мощные каменные россыпи в горах в условиях аридного климата Ц.Азии.

Карасу- водотоки в центральных районах Азии с блуждающими в период половодий руслами рек.

Дуны - глубокие и широкие тектонические долины, разделяющие гряды Предгималаев (Сиваликских гор).

Дуары (двери) - висячие долины, расчленяющие монолитную стену хребтов Малых Гималаев.

Деканские траппы - мощные базальтовые покровы, представляющие собой ступенчатые лавовые плато с плоскими поверхностями в западной части плоскогорья Декан.

Регулы - "хлопковые почвы", черные слитые почвы на эффузивах трапповой области Декана.

Андосоли - пеплово-вулканические почвы, сформированные на молодых вулканических отложениях островов Малайского архипелага.

Тераи - труднопроходимые заросли бамбука, высоких трав, деревьев и кустарников на черных глеевых почвах с озерами и малярийными болотами вдоль подножья Гималаев.

Мангровые заросли - леса, растущие по болотистым илистым берегам тропических океанов и устьев рек в зоне приливов

Северная Америка

"Черная прерия" - куэстовый уступ, полоса выходов на поверхность эоценовых известняков, распространенных на Мексиканской низменности.

Близердс - сильные холодные ветры, возникающие при вторжении арктического воздуха на Великие равнины. Они понижают температуру до -35°C на севере и до -20°C в средней части равнины и сопровождаются метелями.

Чинук, "пожиратель снегов" - теплый ветер, связанный с вторжением тихоокеанского воздуха на Великие равнины, вызывающий резкое повышение температуры иногда на $10-15^{\circ}$. Из-за сухости воздуха происходит сильное испарение снега.

Индийское лето - начало осени в Аппалачах, когда дни не такие жаркие и душные, как летом, и редко бывают дожди.

Прерии - высокотравные степи Северной Америки.

Коридоры - долины или котловины, покрытые продуктами разрушения гор, имеющих кулисообразное расположение в Скалистых горах.

Бассейны - межгорные понижения, заполненные мощной толщей грубообломочного материала в Кордильерах США.

Большоны - котловины Мексиканского нагорья, заполненные грубообломочным материалом, аналог "бассейнов" Кордильер США.

Игнимбрит - порода "огненного облака" - особая вулканическая порода, образовавшаяся при извержении вулкана Катмай на Аляске.

Ураганы - местное название тропических циклонов на востоке Вест-Индии, аналог восточноазиатских тайфунов, приносят ливневые осадки и обладают разрушительной силой.

Чапараль - ксерофитная формация на побережье Тихого океана Северной Америки в полосе субтропиков из вечнозеленых низкорослых дубов и акаций. Аналог средиземноморского маквиса.

Редколесья Большого Бассейна - заросли гигантских кактусов (до 9 м высотой), юкк и ксерофитных кустарников в южной субтропической части Большого бассейна.

Южная Америка

Итабириты - протерозойские метаморфические породы Гвианского и Бразильского выступов, содержащие запасы железных руд.

Шапады - высокие моноклинальные и ступенчатые плато с крутыми обрывистыми склонами Бразильского плоскогорья. При эрозионном расчленении приобретают форму хребтов, которые называют сьеррами.

Тепуи - отдельно стоящие столовые останцовые плато с плоскими вершинами в пределах Гвианского нагорья.

Месы - невысокие возвышенности Оринокской низменности со столовообразными поверхностями.

Пьемонты - платообразные предгорные возвышенности Оринокской низменности.

Льянос - равнины Оринокской низменности. В переносном смысле это травянистые саванны с редко растущими пальмами. Иначе их называют пальмовыми саваннами.

Пуна (альтиплано) - высокогорные плоскогорья, расположенные между Западными и Восточными Кордильерами Центральных и Чилийско-Аргентинских Анд. В Чили и Аргентине их называют пунами, в Боливии - альтиплано (с исп. - высокий, плоский).

Латеритные панцири - кора выветривания тропических широт, часто бронирующая поверхности выравнивания.

Табулейрош - столовые возвышенности и плато типа месас, но в Восточной Амазонии.

Гуано - месторождения природной селитры (из птичьего помета). Единственное в мире в пустыне Атакама.

Зеленое пекло - одно из самых жарких мест Южной Америки на равнинах Гран-Чако.

Памперос - южный холодный ветер в зимнее время в районах Пампы, Гран-Чако и Бразильского нагорья (южная часть).

Фриаженс - ветры, связанные с вторжением умеренных континентальных воздушных масс в зимнее время со стороны зимнего Патагонского антициклона и достигающие Амазонии.

Сондас - ветры типа фена в Патагонии, дующие с Анд. Вызывают оттепели, паводки зимой.

Гаруа - климат тропических берегов пустынь Атакамы, где влага в основном поступает за счет конденсации в виде мороси (гаруа) или туманов.

Терра-роша - темно-красные почвы кристаллических и лавовых плато южной части Бразильского плоскогорья (левобережья реки Параны).

Сельвасы - влажные тропические (экваториальные) леса Амазонии.

Гилея - вечнозеленые влажные тропические леса, названные так А.Гумбольдтом (с гр. - лес).

Игапо - экваториальные леса Амазонии, затопляемые на несколько месяцев водой (леса низкой поймы рек).

Варзеа - то же, затопляемые на короткое время (леса высокой поймы рек).

Эте (тьерра-фирма) - леса водораздельных пространств Амазонии, наиболее богатые видами гилеи.

Тьерра калиенте (жаркая земля) - нижний восточный пояс Северных Анд с произрастанием влажных экваториальных лесов (сельвасов). Его еще называют поясом какао.

Тьерра темплада (умеренная земля 1200-2500 м над ум.) - второй пояс с зарослями бамбука и древовидных папоротников, хинным деревом. Называют еще поясом кофе.

Тьерра фриа (холодная земля 2800-3200 м над у. м.) - пояс высокогорной гилеи (леса туманов) с растительностью субтропического облика (миртовые, вечнозеленые дубы, бамбук).

Тьерра элада (морозная земля 3200-4500 м над у.м.) - пояс высокогорных лугов типа парамос в пределах экваториального и субэкваториального климатических поясов.

Парамос - особый высокогорно-экваториальный тип луговой растительности с горно-луговыми почвами (вместо альпийских лугов умеренных широт).

Кампос-серрадос - сухие низкодеревные и кустарниковые саванны.

Лимпос - травянистые саванны с отсутствием древесной растительности.

Каатинга - опустыненные саванны Бразильского нагорья с разреженным лесом из засухоустойчивых деревьев и кустарников.

Монте - сухие кустарниковые саванны и редколесья Гран-Чако и Оринокской низменности в пределах месас.

Халка - высокогорная ковыльная степь на высоких плоскогорьях Центральных (северные и восточные районы) и Перуанских Анд, формирующихся в пределах субэкваториального и тропического климата.

Сухая пуна (тола) - горные полупустыни западных склонов Центральных Анд (2500-4500 м над у.м.).

Пампа- субтропическая влажная разнотравно-злаковая степь Ла-Платской низменности, типа прерий.

Гемигилея - смешанные леса (вечнозеленые, лиственные и хвойные) на тихоокеанском побережье на юге субтропиков и севере умеренных широт.

Ломас - прибрежный тип пустынь Атакамы, вегетирующий в условиях развития сильных туманов и рос.

Пинерайа - вечнозеленые смешанные леса юга Бразильского плоскогорья с преобладанием араукарии бразильской (сосны Параны).

Эспиналес - вечнозеленые колючие кустарники на коричневых почвах Чилийского побережья субтропиков типа маквиса или чапарала.

Африка

Рифт - разлом земной коры.

Тассили - уступы пластов высоких куэстовых гряд, образующиеся прикрутых залеганиях осадочных пород на склонах цокольных плоскогорий и гор (обрамляют кольцом массивы Ахаггар и Тибести).

Месеты - внутренние равнины и высокие плато, соответствующие межгорным прогибам (Атласские горы).

Хамады - щебнистые пустыни, занимающие приподнятые участки Сахаро-Аравийской платформы.

Реги - галечниковые пустыни, распространенные на склонах тектонических котловин и прогибов.

Сериры - глинистые пустыни с солончаками, лежат в наиболее низких участках областей опускания.

Эрги - образуются путем развевания рыхлых наносов и их переотложения в грядовые пески под действием ветра.

Харматган - северо-восточный сухой, горячий ветер со стороны Сахары в сторону Гвинейского залива.

Сирокко - горячий и сухой ветер из Сахары в сторону Атласских гор типа фена, дует с гор в летние месяцы на северное побережье Африки; при нем температура повышается до +35° - +40°.

Катаракты - пороги на Ниле. Вода падает узкой струей иногда с громадной высоты, разбиваясь на ряд каскадов.

Шотты - солончаки, часто на месте высыхающих озер.

Уэдды - полузасыпанные песком сухие русла рек, наполняющиеся водой только во время дождей.

Себхи - днища впадин, покрытые коркой солей, иногда имеющие подземный сток.

Танезруфты - исключительно засушливые пустынные места Сахары (окружают массив Ахаггар, плато Танезруфт Ливийской пустыни).

Сэдды - островки водной растительности (камыш, папирус), открывающиеся в разливы от илистого грунта и медленно движущиеся по течению Белого Нила, часто закупоривают русло, мешают судоходству.

Бовали - каменистые равнины, лишенные почвенного покрова и растительности.

Амбы - плосковершинные лавовые останцы, возвышающиеся над ступенчатыми базальтовыми плато Эфиопского нагорья.

Колла (жаркий) - первый пояс высотной зональности Эфиопского нагорья до высоты 1800-2000 м (плоскогорные пространства, занятые саваннами, наветренные склоны - вечнозелеными лесами, подветренные - колючими кустарниками).

Война-дега - умеренный пояс Эфиопского нагорья до высоты 2400-3000 м; наиболее благоприятен для жизни людей.

Дега - холодный пояс Эфиопского нагорья выше 3000 м.

Велд - безлесная местность с густым покровом из высоких трав на пологих склонах восточных плато Южной Африки, обращенных внутрь континента (зеленый травянистый покров зимой и летом). Другие названия - субтропические степи.

Копьес - островершинные гранитные интрузии, обнаженные эрозией на велдах Юга Африки.

Финбош - аналог средиземноморских маквисов в пределах Капской флористической области.

Пан - пологие впадины, образовавшиеся в результате совместного действия воды, растворяющей и разрушающей поверхностные породы, и ветра, выносящего мелкозем (равнины Калахари).

Австралия

Гиббер - каменисто-щебнистые равнины Западной Австралии, аналоги сахарских хамад (каменистых пустынь).

Песчаные австралийские пустыни - пустыни, сложенные грядами красного песка (обилие F2O3) и зарослями спенифекса, триодии и др.

Крики - древние долины рек с эпизодическим стоком в руслах, заполняющихся в период редких ливней.

Солончаковые равнины - днища древних озерных котловин.

Даунсы - полого ступенчатые предгорья западных склонов гор Восточной Австралии, постепенно переходящие в Центральные равнины. Названы в честь гор Даунсов на острове Великобритания (к югу от Лондона).

Вилли-вилли - смерчи и пыльные бури Центральной Австралийской равнины.

Малли-скрэб - кустарниковые эвкалиптовые заросли тропических саванн юго-западной Австралии.

Мульга-скрэб - кустарниковые акациевые заросли тропических саванн Центральной Австралии.

Бригалу-скрэб - тропические саванны северо-восточной Австралии (район Даунсов) с произрастанием бутылочных деревьев и кустарников акаций.

Карри - леса юго-западной Австралии с преобладанием эвкалиптов, растущих на хорошо увлажненных склонах.

Малли - склерофильные кустарниковые формации полупустынь Юго-Западной Австралии (с преобладанием эвкалиптов).

Антарктида

Полюс относительной недоступности - геометрический центр материка.

Ледяная Антарктида - ледяной панцирь материка.

Каменная Антарктида - суша, лежащая под ледяным панцирем материка.

Прибрежная подзона абляции - (ablatio - от лат. отнятие, снос) здесь происходит уменьшение массы ледника путем таяния, испарения, механического разрушения (в том числе обламывания айсбергов).

Шельфовый ледник - окраина ледяного щита, выходящая за пределы материка на поверхность омывающего его моря.

Выводные ледники - ледники понижений подледного рельефа, напоминающие ледяные реки; по ним происходит отток льда из внутренних частей Антарктиды к морю.

Купола - островные ледниковые покровы, встречающиеся на плоских вершинах горных массивов материка и прилегающих островов.

Антарктические оазисы - свободные ото льда площади с обломками горных пород на поверхности. Обычно встречаются в прибрежных районах.

5. Рекомендуемые образовательные технологии.

В процессе преподавания дисциплины *Физическая география материков и океанов* применяются разнообразные виды образовательных технологий: лекции, практические работы. Учебный материал подается с использованием современных средств визуализации (интерактивные лекции) с использованием метода проблемного изложения. На практических занятиях используются технические формы бланков, разбор конкретных ситуаций, карты, атласы и т.д.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов.

Виды и порядок выполнения самостоятельной работы:

1. Изучение рекомендованной основной и дополнительной литературы
2. Информационный поиск и работа с интернет-ресурсами.
3. Изучение географической номенклатуры и работа с картами и справочниками.
4. Выполнение лабораторно-практических работ, их анализ, составление резюме и выводов.
5. Подготовка к экзамену

Задания для самостоятельной работы составлены по разделам и темам, по которым требуется дополнительно проработать и проанализировать рассматриваемый преподавателем материал в объеме запланированных часов.

Самостоятельная работа выполняется студентом в виде конспектирования первоисточника или другой учебной и дополнительной литературы, работа с тестами и вопросами для самопроверки, анализ статистических и фактических материалов, составление выводов на основе проведенного анализа и т.д., закрепления материала при выполнении практических работ по теме.

Самостоятельная работа должна быть систематической. Ее результаты оцениваются преподавателем и учитываются при аттестации студента (промежуточная аттестация по модулю, экзамен). При этом проводится тестирование, опрос, проверка лабораторно-практических работ и их анализ.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины.

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Код и наименование компетенции из ФГОС ВО | Планируемые результаты обучения | Процедура освоения |
|---|--|--|
| ОПК-6 ОПК-9 | Знать: Знать основной состав понятий и терминов по физической географии материков и океанов и использование базовых и теоретических основ по дисциплине на практике. Проводить свободный региональный обзор. Уметь: самостоятельно осваивать дополнительную литературу по учебной | Устный и письменный опрос, тестирование, выполнение практических работ |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>дисциплине; полно и логично излагать освоенный учебный материал.</p> <p>Владеть: навыками сбора справочной географической информации, базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями по географии, а также уметь проводить анализ имеющейся информации и применение ее на практике.</p> | |
|--|---|--|

7.2. Типовые контрольные задания

Контрольные вопросы на экзамен по Физической географии материков и океанов

1. Основные факторы, определяющие развитие природной среды.
2. Зонально-региональная дифференциация географической оболочки.
3. Взаимодействие между материками и океанами. Географические пояса и зоны земного шара.
4. Евразия. Природные особенности материка в связи с его положением, размерами, устройствами поверхности.
5. Сложность природной структуры Евразии и отличие от других материков, внутриматериковые и природные различия, деление на подконтиненты.
6. Зарубежная Европа. История формирования природы.
7. Геоструктурный план Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, Альпийский геосинклинальный пояс.
8. Зарубежная Европа. Минеральные ресурсы. Объемы запасов основных видов ископаемого сырья, их размещение, приуроченность к тектоническим структурам.
9. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. Равнины и возвышенности платформенных областей. Блоково-складчатые горы активизированных участков эпипалеозойских платформ.
10. Морфоструктурное районирование поверхности Европы. Складчатые среднегорья и высокогорья Альпийского геосинклинального пояса; блоково-складчатые массивы и хребты, наследующие срединные массивы; аккумулятивные равнины краевых прогибов.
11. Европа. Геоморфологические проблемы при использовании территории.
12. Европа. Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года и особенности местных типов климата.
13. Европа. Влияние климата на формирование ландшафтов и возможности их хозяйственного использования.
14. Европа. Речной сток и стокообразующие факторы; водные ресурсы; их хозяйственное освоение
15. Географические пояса и зоны Европы. Зонально-поясная структура.
16. Европа. Особенности зональных типов ландшафтов, обусловленные положением в приатлантическом секторе и палеогеографическом развитии. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа.
17. Европа. Характеристика зон арктических пустынь, тундр, субарктических лугов, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепей, степей и субтропических вечнозеленых ксерофитных лесов и кустарников.
18. Европа. Тип высотной поясности.
19. Европа. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летне-сухих субтропических лесов (средиземноморской).
20. Дефицитность продуктивных земель, применяемых в мелиорации (водные, химические, агротехнические и др.). Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования в различных европейских странах.
21. 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 арогенеза).
22. Азия. Основные черты геоструктурного плана. Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.
23. Азия. Минеральные ресурсы. Металлогенические провинции, центр направления нефти, природного газа и угля.

24. Рельеф Азии. Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса.
25. Азия. Основные типы морфоструктур, рельефа.
26. Азия. Климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года; типы климата. Гумидные и аридные области.
27. Азия. Внутренние воды и их хозяйственное освоение. Палеогеографическая история почвенно-растительного покрова.
28. Азия. Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов.
29. Азия. Особенности высотной поясности. Основные факторы изменения ландшафтов.
30. Азия. Структура современных ландшафтов в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.
31. Северная Америка. Основные особенности природы в сравнение с Евразией. История формирования природы.
32. Важнейшие этапы геологической истории Северной Америки. Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе.
33. Важнейшие этапы геологической истории Северной Америки. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка.
34. Северная Америка. Минеральные ресурсы, их связь с геологическим строением материка.
35. Северная Америка. Рельеф. Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Равнины на платформах и эпиплатформенные горы Внечордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер; их морфоструктура.
36. Северная Америка. Факторы формирования климата. Циркуляция воздушных масс по сезонам года, типы климата.
37. Северная Америка. Воды и их хозяйственное освоение.
38. Северная Америка. Дифференциация почвенно-растительного покрова.
39. Северная Америка. Географические пояса и зоны.
40. Северная Америка. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон.
41. Северная Америка. Характеристика географических зон арктического, субарктического, умеренного поясов.
42. Северная Америка. Характеристика географических зон субтропического и тропического поясов.
43. Северная Америка. Хозяйственное освоение территории. Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов. Масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.
44. Южная Америка. Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия. История формирования территории.
45. Развитие Южноамериканской платформы: архейские ядра, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое и мезокайнозое. Циклы денудации.
46. Южная Америка. Влияние нетектонических движений на природу Востока. Складчатоглыбовый Андийский орогенетический пояс, роль интрузии и вулканизма.
47. Южная Америка. Морфоструктуры и рельеф. Андийская геосинклиналь и Внеандийский Восток.
48. Южная Америка. Основные типы морфоструктур (плоскогорья, равнины и возрожденные горы Востока, меридиональный геосинклинальный пояс Анд).
49. Южная Америка. Полезные ископаемые и их приуроченность к различным геологическим структурам.
50. Южная Америка. Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс, термические условия. Закономерности в распределении годовых осадков и в годовом ходе увлажнения. Значительное распространение сезонов влажных областей. Типы климата.
51. Южная Америка. Воды и водный баланс. Распространение областей внутреннего стока. Крупные реки.

52. Южная Америка. Разнообразие почвенно-растительного покрова.
53. Южная Америка. Типы высотной поясности в Андах.
54. Южная Америка. Географические пояса и зоны.
55. Южная Америка. Основные направления хозяйственного воздействия на природу. Проблема охраны влажно-тропических лесов
56. Африка. Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.
57. История формирования территории Африки. Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур.
58. Африка. Роль нетектонических движений в формирование морфоструктур. Морфоструктурные особенности и рельеф. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выглаживании рельефа.
59. Морфоструктурные особенности и рельеф Африки. Типы морфоструктур кристаллического фундамента, осадочного чехла платформы и ее складчатых обрамлений. Значение денудационных и аккумулятивных циклов в выглаживании рельефа.
60. Полезные ископаемые Африки. Нефтегазовые пояса Северной Африки; богатство восточных и южных районов материка месторождения рудных ископаемых.
61. Африка. Основные климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Радиационный баланс и термические условия. Распределение осадков и типов увлажнения. Широкое развитие территорий недостаточного увлажнения. Неравномерность выпадения осадков, засухи. Типы климата.
62. Африка. Воды и их хозяйственное освоение. Крупные реки и их использование. Озера.
63. Африка. Основные типы почвенно-растительного покрова. Проблемы борьбы с эрозией и дефляцией.
64. Африка. Географические пояса и зоны.
65. Африка. Особенности хозяйственного воздействия на природу во влажных и аридных тропических районах. Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования.
66. Австралия. Географическое положение и размеры материка. История формирования материка.
67. Австралия. Специфичность ландшафтов по сравнению с другими материками.
68. Австралия. Морфоструктура и рельеф. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами.
69. Австралия. Основные типы климата. Воды и водный баланс материка.
70. Австралия. Эндемизм флоры и фауны, дифференциация почвенно-растительного покрова.
71. Австралия. Географические пояса, особенности антропогенного воздействия на ландшафты.
72. Антарктида. Географическое положение, размеры материка. История открытия Антарктиды. Особенности ландшафтного устройства в связи с приполюсным расположением материка.
73. Гляциоморфология Антарктиды. Морфоструктура и рельеф коренного ложа.
74. Климатические особенности Антарктиды.
75. Антарктида. Географическая зональность. Региональный обзор.
76. Основные черты рельефа дна Мирового океана.
77. Воды Мирового океана, солевой состав и физические свойства, водный баланс, термика вод, поверхностные постоянные течения Мирового океана.
78. 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.
79. Донные отложения Мирового океана. Поступление осадочного материала, типы морских отложений, скорость осадконакопления в океане. Мощность и внутреннее строение осадочного покрова.
80. 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.

ТЕСТЫ К МОДУЛЮ 1-2: ВВЕДЕНИЕ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕЖДУ МАТЕРИКАМИ И ОКЕАНАМИ. ЕВРАЗИЯ.

- 1. Эра начала формирования первичных сфер географической оболочки:**
- 2. Специфический язык географии**
- 3. Основа энергетики географической оболочки**
 1. солнечная энергия
 2. эндогенная энергия
 3. циркуляция атмосферы
 4. географические ландшафты
 5. геомагнитные поля
- 4. Компоненты территориальной структуры ландшафта**
 1. солнечная радиация
 2. территориальные геосистемы
 3. растительность
 4. почвы
 5. воздушные массы
 6. магнитное поле
- 5. Особенности курса ФГМ**
 1. изучение экологических проблем
 2. ресурсный подход
 3. изучение многообразия природы мира
 4. исследовательская проблема «природа и здоровье человека»
 5. выявление однообразия природы мира
- 6. Обширный материк, возникший в конце раннего протерозоя после карельской складчатости**
 1. Гондвана
 2. Лавразия
 3. Ангариды
 4. Пангея
- 7. Стабильные структуры земной коры, сформировавшиеся в протерозое:**
 1. молодые платформы
 2. древние платформы
 3. плиты
 4. щиты
 5. срединные массивы
- 8. Складчатость, ставшая главным тектоническим событием конца протерозоя**
 1. альпийская
 2. байкальская
 3. каледонская
 4. герцинская
 5. тихоокеанская
- 9. Горообразование - главное тектоническое событие раннего палеозоя**
 1. байкальское
 2. каледонское
 3. герцинское
 4. тихоокеанское
 5. альпийское
- 10. Горообразование - главное тектоническое событие позднего палеозоя**
 1. герцинское
 2. тихоокеанское
 3. альпийское

4. байкальское
5. каледонское

11. Горообразование - главное тектоническое событие мезозоя

1. байкальское
2. каледонское
3. герцинское
4. тихоокеанское
5. альпийское

12. Горообразование, главное тектоническое событие кайнозоя

1. байкальское
2. каледонское
3. герцинское
4. тихоокеанское
5. альпийское

13. Последовательность материков по наибольшей высоте (по возрастающей)

- 1: Африка
- 2: Австралия (с Океанией)
- 3: Северная Америка
- 4: Евразия
- 5: Антарктида
- 6: Южная Америка

14. Регион с самой высокой температурой на Земле в январе

1. Центральная Африка
2. Центральная Америка
3. Южная Африка
4. Северная Африка
5. Южная Америка
6. Австралия

15. Место с абсолютным максимумом температур в июле

1. Большая пустыня Виктория
2. Триполи
3. Астрахань
4. Каир
5. Долина смерти
6. Ташкент

16. Название тропических циклонов у берегов Австралии

1. тайфуны
2. вилли-вилли
3. ураганы
4. циклоны

17. Постоянные ветры, дующие из тропических широт в экваториальные

1. муссоны
2. тропические циклоны
3. западный перенос
4. пассаты

18. Климатический пояс, в пределах бассейнов рек Амазонка и Конго

19. Мелкие узкие листья большинства растений тундр объясняются недостатком

1. влаги
2. почвенного плодородия
3. света
4. тепла

20. Избыточное увлажнение в зоне тундр связано главным образом с

1. низкими величинами испаряемости

2. большим количеством осадков
3. высоким уровнем суммарной радиации
4. многолетней мерзлотой

21. Мыс Рока находится на ... полуострове:

22. ... - самый южный полуостров Азии:

23. Полуострова Евразии по мере уменьшения площади:

- 1: Калабрия
- 2: Индостан
- 3: Пелопонес
- 4: Аравийский

24. Материк Евразия ...:

1. пересекается экватором и 180 меридианом
2. пересекается экватором и не пересекается 180 меридианом
3. не пересекается экватором и пересекается 180 меридианом
4. не пересекается ни экватором, ни 180 меридианом

25. Число океанов, омывающих территорию Евразии:

26. Последовательность формирования:

- 1: Карпаты
- 2: Скандинавские горы
- 3: Vogезы
- 4: плато Смоланд

27. В областях древней складчатости расположены:

1. Карпаты и Кавказ
2. Кавказ и Пиренеи
3. Пиренеи и Скандинавские
4. Скандинавские и Алтай

28. ... - самые высокие горы зарубежной Европы:

29. Соответствие полуостровов и горных систем:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. Индокитай | 1. Судеты |
| 2. Индостан | 2. Алтынтаг |
| 3. Малая Азия | 3. Понтийские |
| 4. Аравийский | 4. Хиджаз |
| | 5. Гаты |
| | 6. Чыонгшон |

30. Высшая точка Европы расположена:

1. в Центральном массиве
2. в Аппалачах
3. в Альпах
4. в Пиренеях

31. К возрожденным горам палеозоя, обработанным древним ледником относятся:

1. Копетдаг
2. Памир
3. Понтийские горы
4. Скандинавские горы

32. Соответствие тектонических структур и форм рельефа:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| 1. Индостанская платформа | 1. Тибет |
| 2. Русская платформа | 2. Аппенины |
| 3. Альпийская эпигеосинклиаль | 3. Польская низменность |
| 4. Китайская платформа | 4. Ордос |
| | 5. Декан |

33. Соответствие территории и климата:

- | | |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1. Восточная Азия | 1. умеренно-континентальный |
| 2. Британские острова | 2. субэкваториальный |

3. Центральная Азия
4. Аравийский полуостров
3. сухой тропический
4. резко континентальный
5. морской умеренный
6. муссонный

34. Наибольшее влияние на климат Европы оказывает ... океан:

1. Индийский океан
2. Тихий океан
3. Атлантический океан
4. Северный Ледовитый океан

35. Минимальное количество осадков в Евразии выпадает:

1. на западе
2. на юге
3. на востоке
4. в центральной части

36. В средиземноморском типе климата максимум осадков ...:

37. Климат Западной Европы, по сравнению с Восточной:

1. менее влажный и более теплый
2. менее теплый и влажный
3. более влажный и теплый
4. более влажный и менее теплый

38. В Черное море впадают:

1. Кызыл-Ирмак
2. Сунгари
3. Луара
4. Нармада
5. Дунай

39. Париж стоит на реке ...

40. Реки, относящиеся к бассейнам внутреннего стока:

1. Тарим
2. Инд
3. Амударья
4. Рона
5. Шатт-эль-Араб
6. Менам

41. Реки Тигр и Евфрат протекают по низменности ...:

42. Реки бассейна Атлантического океана:

1. Ганг
2. Висла
3. Тигр
4. Тарим

43. Наименьшая густота речной сети:

1. в Южной Европе
2. в Западной Европе
3. в Юго-Западной Азии
4. в Юго-Восточной Азии

44. Летнее половодье на реках:

1. Янцзы
2. Рейн
3. Лена
4. Дунай
5. Хуанхэ

45. Страной «льда и огня» называют ...:

1. Финляндию
2. Исландию

3. Италию
4. Швецию

46. Древнее оледенение оказало наибольшее влияние на формирование природы:

1. Западной Европы
2. Восточной Африки
3. Северной Европы
4. Южной Азии

47. Субтропический средиземноморский климат:

1. в Швеции и Франции
2. во Франции и Италии
3. в Италии и Испании
4. в Финляндии и Швеции

48. Основные древесные породы в естественных лесах Европы:

1. бук и ель
2. сосна и дуб
3. ель и сосна
4. дуб и бук

49. Соответствие терминов и определений:

- | | |
|-------------|-------------------------------|
| 1. мистраль | 1. тип растительности |
| 2. фен | 2. теплый ветер с гор |
| 3. ланды | 3. кратерные озера |
| 4. фьельды | 4. глыбовые массивы |
| 5. маары | 5. песчаные дюны на побережье |
| | 6. глубокие заливы |
| | 7. холодный ветер |

50. На рисунке изображена речная система...

1. Ганга и Брахмапутры
2. Волги
3. Тигра и Евфрата



51. ... пролив соединяет Красное море с Индийским океаном

1. Мозамбикский
2. Гибралтарский
3. Баб-Эль-Мандебский

52. Полуостров ... изображён на рисунке

1. Ютландия
2. Камчатка
3. Ямал



53. Обширные равнины Евразии (Восточно-Европейская и Великая Китайская) лежат на...

1. древних платформах
2. молодых платформах
3. древних и молодых платформах

54. В пределах умеренного климатического пояса Евразии выделяют ... климатические области

1. 2
2. 4
3. 3

55. Красно-жёлтые почвы в Евразии распространены под ... лесами

1. хвойными
2. широколиственными
3. субэкваториальными и переменнно-влажными

56. Берингово и Японское моря замерзают...

1. только в северной части
2. полностью
3. только в южной части

57. На рисунке изображена речная система...

1. Колымы
2. Замбези
3. Юкона



58. Полуостров ... изображён на рисунке

1. Скандинавский
2. Салентина
3. Бретань



59. Климатическая область Тихоокеанских муссонов Евразии характеризуется ... зимой и летом

1. равномерным выпадением осадков
2. резкими различиями температур и осадков
3. высокими температурами

60. Зона пустынь тропического пояса Евразии занимает...

1. полуостров Аравию, северные берега Персидского залива и Аравийского моря, нижнее течение реки Инд
2. полуостров Сомали и область нижнего течения реки Ганг
3. северные берега Персидского залива и Аравийского моря

61. Балтийское море является ... на Земле

1. одним из самых тёплых
2. одним из самых глубоководных
3. одним из самых пресных

62. В пределах субтропического климатического пояса Евразии выделяются области ... климата

1. средиземноморского и континентального
2. муссонного и континентального
3. средиземноморского, муссонного и континентального

63. Карпаты являются ... складчатыми сооружениями

1. каледонскими
2. киммерийскими
3. альпийскими

64. Тропический климатический пояс Евразии характеризуется преобладанием ... воздуха

1. умеренного
2. экваториального
3. сухого континентального тропического

65. Уровень воды в реках Невы и Св.Лаврентия не зависит от...

1. атмосферных осадков
2. склонового стока
3. атмосферных осадков, склонового стока и таяния снегов

66. Холодное Курило-Камчатское течение оказывает влияние преимущественно на...

1. северо-восточные районы Евразии
2. Японские острова
3. северо-восточные районы Евразии и, частично, Японские острова

67. Широколиственные леса в Евразии расположены...

1. на западе Европы

2. в центральной части Азии
3. на западе Европы и востоке Азии

68. Для юго-востока Евразии характерна ... циркуляция

1. пассатная
2. муссонная и пассатная
3. муссонная

69. Большие колебания годовой величины суммарной солнечной радиации Евразии связаны с...

1. положением материка во всех широтах северного полушария
2. расчленённостью береговой линии западной и южной частей материка
3. массивностью восточной и центральной частей материка

70. Реки полуострова Индокитай имеют наибольший сток...

1. зимой
2. весной
3. летом

71. В Евразии примкнувшими областями суши являются ..., входившие ранее в состав древнего материка Гондвана

1. п-ов Индостан и о.Мадагаскар
2. п-ова Аравийский и Индокитай
3. п-ова Индостан и Аравийский

72. Муссонные ветры на территории Евразии дуют летом с ...

1. Индийского океана
2. Индийского и Тихого океанов
3. Тихого океана

73. Для зоны тундр Евразии характерны ... почвы

1. дерново-подзолистые
2. каштановые
3. торфяно-болотные

74. В экваториальном поясе Евразии находятся...

1. крайний юг полуострова Индокитай
2. большая часть Зондских островов
3. крайний юг полуострова Индокитай и большая часть Зондских островов

75. Мёртвое море находится в области ... котловины

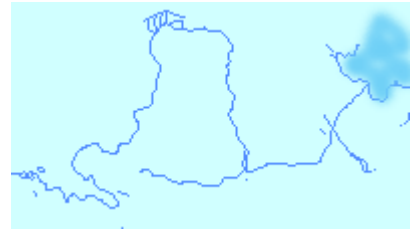
1. запрудной
2. тектонической
3. эрозионно-ледниковой

76. Японское и Жёлтое моря соединяются ... проливом

1. Сангарским
2. Корейским
3. Татарским

77. На рисунке изображена речная система...

1. Хуанхэ
2. Янцзы
3. Годовари



78. Западные ветры на протяжении всего года приносят с Атлантического океана в западную часть Евразии влагу и ...

1. повышают зимние температуры
2. снижают летние температуры и повышают зимние
3. снижают летние температуры

79. В реках крайнего запада Евразии уровни воды по сезонам ...

1. совсем не изменяются
2. мало изменяются
3. очень сильно изменяются

80. Монблан - высшая точка гор:

1. Карпат;
2. Альп;
3. Кавказа
4. Пиренеи;
5. Аппеннин;

81. Эстуарий не сформировали на реке:

1. Висла;
2. Темза,
3. Одра
4. Дунай;
5. Эльба;

82. Ледниковое происхождение имеет озеро:

1. Балатон;
2. озера Великобритании
3. Венерн;
4. Женевское;
5. Боденское;

83. Аравийскому полуострову свойственен климатический пояс:

1. тропический
2. субтропический;
3. умеренный
4. экваториальный;
5. субэкваториальный;

84. Индокитай располагается в пределах:

1. субэкваториального;
2. экваториального;

3. тропического
 4. умеренного пояса;
 5. субтропического;
- 85. В зону действия муссонов в Азии входит:**
1. полуостров Малая Азия;
 2. Саудовская Аравия;
 3. Индостан
 4. Передняя Азия;
 5. Юго-Западная Азия;
- 86. Наиболее полноводные реки в Азии расположены в пределах:**
1. Северо-Восточной Азии;
 2. Восточной Азии
 3. Западной Азии;
 4. Юго-Западной Азии;
 5. Передней Азии;
- 87. Альпийско-Гималайский пояс гор протянулся в Евразии до:**
1. Гималаев;
 2. Памира;
 3. Зондских островов
 4. Иранского нагорья;
 5. Гиндукуша;
- 88. Высочайшим в мире нагорьем является:**
1. Памир;
 2. Бразильское;
 3. Тибетское
 4. Иранское;
 5. Малоазиатское;
- 89. Для природы Памира характерны:**
1. лавины;
 2. карстовые формы;
 3. ураганы
 4. паводки;
 5. наводнения;
- 90. Крупнейшим европейским полуостровом является:**
1. Аппенинский
 2. Пиренейский;
 3. Бретань
 4. Кольский;
 5. Скандинавский;
- 91. Реки на полуострове Индокитай имеют наибольший сток:**
1. весной;
 2. осенью
 3. зимой;
 4. летом;
- 92. Маквис - характерный тип растительности зоны:**
1. лесостепей;
 2. вечнозеленых жестколистных лесов и кустарников;
 3. тайги
 4. полупустынь;
 5. степей;
- 93. На каком материке расположено самое крупное озеро?**
1. Африка;
 2. Евразия;
 3. Южная Америка;
 4. Северная Америка;
 5. Австралия

94. На каком материке протекает самая многоводная река?

1. Африка;
2. Евразия;
3. Южная Америка;
4. Северная Америка;
5. Австралия

95. Какой материк отличается наименьшей изрезанностью береговой линии:

1. Африка;
2. Евразия;
3. Южная Америка;
4. Северная Америка;
5. Австралия

96. В пределах какого материка находится самое глубокое озеро?

1. Южная Америка
2. Северная Америка
3. Австралия
4. Африка;
5. Евразия;

97. На каком материке по сравнению с другими максимальную площадь занимают области вечной мерзлоты?

1. Северная Америка;
2. Австралия
3. Африка;
4. Евразия;
5. Южная Америка;

98. Какой материк самый холодный?

1. Австралия;
2. Антарктида
3. Евразия;
4. Южная Америка;
5. Северная Америка;

99. Какой материк омывается всеми четырьмя океанами?

1. Северная Америка;
2. Австралия
3. Африка;
4. Евразия;
5. Южная Америка;
- 6.

100. Как называется самая длинная река Евразии?

ТЕСТЫ К МОДУЛЮ 3: МАТЕРИКИ. СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА.

1. К востоку от залива Фанди находится полуостров:

2. Все точки материка Северная Америка имеют:

1. южную широту и восточную долготу
2. южную широту и западную долготу
3. северную широту и восточную долготу
4. северную широту и западную долготу

3. Физико-географические страны Северной Америки с востока на запад:

- 1: Сьерра-Невада
- 2: Большой Бассейн
- 3: Великие равнины
- 4: Скалистые горы
- 5: Центральные равнины

6: Аппалачи

4. Острова Северной Америки от маленького к большому:

1: Гренландия

2: Виктория

3: Ньюфаундленд

4: Ванкувер

5: Баффинова Земля

6: Св. Лаврентия

5. Полуострова Северной Америки:

1. Бутия

2. Малакка

3. Кенай

4. Новая Шотландия

5. Котантен

6. Последовательность формирования рельефа:

1. Южные Аппалачи

2. Маккензи

3. Аляскинский хребет

4. Центральные равнины

5. Северные Аппалачи

7. Горы на востоке Северной Америки - ...:

8. последовательность горных хребтов с запада на восток:

1: Аппалачи

2: Сьерра-Невада

3: Скалистые горы

4: Береговые хребты

9. ... - котловины Мексиканского нагорья:

10. В умеренном климатическом поясе Северной Америки наибольшее количество осадков выпадает на побережье:

1. Атлантического океана

2. Северного Ледовитого океана

3. Мексиканского залива

4. Тихого океана

11. Самый сухой и жаркий полуостров Северной Америки - ...:

12. Для Северной Америки характерны ... - американские смерчи:

13. Последовательность озер с запада на восток

1: Онтарио

2: Мичиган

3: Верхнее

4: Эри

5: Гурон

14. Река Миссисипи впадает в:

15. Соответствие между рекой и местом впадения:

1. Колорадо

2. Макензи

3. Миссури

4. Гудзон

1. море Бофорта

2. Тихий океан

3. озеро Большое Невольничье

4. Атлантический океан

5. Мексиканский залив

6. река Миссисипи

16. Порядок расположения правых притоков Миссисипи вниз по течению:

1: Ред-Ривер

2: Миссури

3: Арканзас

4: Миннесота

17. Бассейны океанов и реки Северной Америки:

1. Северный Ледовитый

1. Саскачеван

2. Тихий
3. Атлантический

2. Рио-Гранде
3. Колумбия
4. Маккензи

18. Высокотравные степи Северной Америки называются ...:

19. Смена ландшафтов с востока на запад в умеренном поясе Северной Америки:

- 1: степи
- 2: пустыни и полупустыни
- 3: лесостепи
- 4: хвойные леса
- 5: широколиственные леса

20. Животные лесной зоны Северной Америки:

1. Поркупин
2. Muskusный бык
3. Вапити
4. Ядозуб
5. Медведь гризли
6. Скунс

21. Животные в соответствующих ландшафтах:

1. Индюковый гриф
2. Белый медведь
3. Виргинский опоссум

1. тундры
2. пустыни
3. широколиственные леса
4. арктические пустыни
5. прерии

22. Национальные парки Северной Америки:

1. Долина Смерти
2. Игуасу
3. Истаксиуатль-Попакатепетль
4. Шенандоа
5. Крюгер
6. Пик-Дистрикт

23. Соответствие растительности ландшафтной зоне:

1. чапараль
2. черная ель
3. ситхинская ель

1. пустыни
2. болота
3. западноприокеанические леса
4. тундра
5. гудзонова тайга
6. средиземноморские субтропики

24. Почвы под широколиственными лесами:

1. дерново-подзолистые
2. бурые
3. коричневые
4. серые
5. подзолистые
6. красноземы

25. Соответствие растительности и почв:

1. тайга
2. саванны
3. сухие степи
4. субтропические леса
5. степи

1. коричневые
2. черноземы
3. каштановые
4. подзолистые
5. красно-бурые
6. красноземы

26. Животные американской тундры:

1. карибу
2. бурый медведь
3. лемминг

4. пятнистый олень
5. овцебык

27. Растение Аппалачских широколиственных лесов:

1. кипарисовик
2. мескит
3. дуб белый
4. лиственница
5. ель белая
6. псевдотсуга

28. Южная часть Северо-Американского материка между 40° и 30° с.ш. лежит в ... климатическом поясе

1. тропическом
2. экваториальном
3. субтропическом

29. ... пролив соединяет Мексиканский залив и Карибское море

1. Флоридский
2. Кабота
3. Юкатанский

30. Влажный субтропический климат севера полуострова Флорида и Атлантического побережья характеризуется поступлением в летнее время...

1. континентального воздуха умеренных широт
2. морского воздуха умеренных широт
3. морского тропического воздуха

31. ... пролив разделяет острова Гренландию и Исландию

1. Гудзонов
2. Датский
3. Гибралтарский

32. В северной части Северо-Американского материка гидрографическая сеть...

1. древняя
2. состоит из множества озёр
3. молодая и состоит из множества рек и озёр

33. Острова Гренландия и Баффинова Земля разделены ... проливом

1. Датским
2. Гудзоновым
3. Дэвисовым

34. Большая часть Северной Америки лежит в ... климатическом поясе

1. арктическом
2. субтропическом
3. умеренном

35. Мало осадков и зимой и летом выпадает на ... Северо-Американского материка

1. юге
2. полуостровах Флорида и Калифорния
3. севере и Арктических островах

36. Кордильеры - это относительно молодые горы ... складчатости

1. мезозойской
2. кайнозойской
3. мезо-кайнозойской

37. По видовому составу растительный и животный мир Северной Америки схож с...

1. Южной Америкой
2. Северной Европой
3. Северной Евразией

38. Самым крупным озером в системе Великих Американских озер является:

1. Верхнее;
2. Онтарио
3. Гурон;
4. Эри;
5. Мичиган;

39. Широколиственные леса в Северной Америке расположены в пределах:

1. Мексиканского нагорья;
2. Центральной Америки
3. Кордильер;
4. равнин Канады;
5. Аппалачей

40. Крупнейшим островом мира является:

1. Калимантан
2. Кипр;
3. Тасмания
4. Гренландия;
5. Мадагаскар;

41. Полуостров Юкатан омывает:

1. Северное море
2. Бискайский залив;
3. Мексиканский залив
4. Бенгальский залив;
5. Красное море;

42. Озеро Онтарио соединено с озером Эри рекой:

1. Миссури
2. Маккензи;
3. Миссисипи
4. Св. Лаврентия;
5. Ниагарой;

43. Система каньонов характерна рекам:

1. Австралии д. Азии;
2. Европы
3. Северной Америки;
4. Южной Америки;

44. На каком материке самые высокие горы?

1. Южная Америка;
2. Северная Америка;
3. Австралия

4. Африка;
5. Евразия;

45. На каком материке расположен регион с максимальным выпадением осадков на Земле?

1. Северная Америка;
2. Австралия
3. Африка;
4. Евразия;
5. Южная Америка;

46. Органический мир какого материка в наибольшей степени отличается эндемизмом?

1. Северная Америка;
2. Австралия
3. Африка;
4. Евразия;
5. Южная Америка;

47. На каком материке самая длинная карстовая пещера?

1. Африка;
2. Северная Америка;
3. Австралия
4. Евразия;
5. Южная Америка;

48. Какой материк является вторым по размерам?

1. Северная Америка;
2. Австралия
3. Африка;
4. Евразия;
5. Южная Америка;

49. На каком материке половину его площади занимают леса?

1. Южная Америка;
2. Северная Америка;
3. Австралия
4. Африка;
5. Евразия;

50. На каком материке расположен самый длинный горный ледник?

1. Северная Америка;
2. Австралия
3. Африка;
4. Евразия;
5. Южная Америка;

ТЕСТЫ К МОДУЛЮ 4: МАТЕРИКИ. ЮЖНАЯ АМЕРИКА И АФРИКА

Южная Америка

1. Физико-географические страны Анд и их особенности:

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Карибские | 1. впадина ниже уровня моря |
| 2. Северо-западные | 2. высочайшая вершина |
| 3. Центральные | 3. плоскогорье «пуны» |
| 4. Чилийско-Аргентинские | 4. экваториальный климат |
| 5. Патагонские | 5. самая низкая снеговая линия |
| | 6. нет вулканов |

2. Последовательность ФГС Анд с юга на север:

- 1: Северо-Западные
- 2: Чилийско-Аргентинские
- 3: Эквадорские
- 4: Перуанские
- 5: Центральные

6: Патагонские

3. Следующие природные объекты относятся к Северным Андам:

1. г. Аконкагуа
2. парамос
3. пуна
4. эспиналес
5. гилея
6. оз. Титикака

4. Смешанные леса тихоокеанского побережья на юге субтропиков Южной Америки:

1. гилея
2. гемигилея
3. кампос-серрадос
4. саванны
5. льянос

5. Смена высотных ландшафтных зон в Северных Андах:

- 1: нивальный пояс
- 2: tierra templada
- 3: tierra fria
- 4: парамос
- 5: tierra caliente

6. Соответствие горных массивов и вершин:

- | | |
|---------------------------------|---------------------|
| 1. Южные Анды | 1. Аконкагуа |
| 2. Сьерра-Невада-де-Санта-Марта | 2. Котопахи |
| 3. Эквадорские Анды | 3. Кристобаль-Колон |
| | 4. Сан-Валентин |

7. Смена ландшафтов от полупустынных через типично средиземноморские до влажных субтропических гемигилей характерна для:

1. Пампы
2. Карибских Анд
3. Чилийско-Аргентинских Анд
4. Амазонии

8. Природные объекты или компоненты Патагонских Анд:

1. ягуар
2. альтиплано
3. фьорды
4. гилея
5. южный бук

9. Тип высокогорно-экваториальных лугов Южной Америки:

10. Типы растительности на высокогорных плато Центральных Анд:

1. халка
2. смешанные вечнозеленые леса
3. пуна
4. тайга
5. парамос
6. гилея

11. Вершины Южной Америки по убыванию:

- 1: Рорайма
- 2: Кристобаль-Колон
- 3: Чимборасо
- 4: Сан-Валентин
- 5: Аконкагуа

12. Пустыня в Центральных Андах:

13. Осадки в Патагонских Андах обеспечиваются:

1. внутренним влагооборотом
2. западным переносом воздуха

3. восточным переносом воздушных масс
4. пассатами

14. Центральные Анды – смена ландшафтов с запада на восток:

- 1: горная гилея
- 2: континентальная степь - халка
- 3: пуна
- 4: сухая пуна
- 5: пустыни

15. Озера Южной Америки:

1. Виннипег
2. Виктория
3. Маракайбо
4. Патус
5. Буэнос-Айрес
6. Танганьика

16. Физико-географические страны и климат:

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Пампа | 1. средиземноморский |
| 2. Патагония | 2. тропический |
| 3. Оринокская низменность | 3. субэкваториальный |
| | 4. морской умеренный |
| | 5. умеренно-континентальный |
| | 6. субтропический |

17. А. Гумбольдт назвал влажные тропические леса ...:

18. Пальмовые саванны Оринокской низменности называются ...:

19. Название реки ... переводится как птичий хвост:

20. Истоки реки находятся в Чилийско-Аргентинских Андах:

1. Рио-Колорадо
2. Сан-Франсиску
3. Парагвай

21. Физико-географические страны и ландшафты:

- | | |
|----------------------------|----------------|
| 1. Оринокская низменность | 1. гемигилея |
| 2. Амазонская низменность | 2. с кампос |
| 3. Бразильское плоскогорье | 3. сельва |
| 4. Патагония | 4. сухая степь |
| | 5. льянос |

22. Соответствие терминов и определений:

- | | |
|-----------------|-------------------------|
| 1. гуано | 1. природная селитра |
| 2. «альтиплано» | 2. высотный пояс |
| 3. араукария | 3. хвойное дерево |
| | 4. субтропическая степь |
| | 5. плоскогорье |

23. Реки и их истоки:

- | | |
|--------------|----------------------------|
| 1. Укаяли | 1. Южные Анды |
| 2. Парана | 2. Гвианское плоскогорье |
| 3. Магдалена | 3. Северные Анды |
| | 4. Центральные Анды |
| | 5. Бразильское плоскогорье |

24. Географические объекты в физико-географических странах:

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1. оз. Вьедма | 1. Пампа |
| 2. влк. Чимборасо | 2. Эквадорские Анды |
| 3. г. Аконкагуа | 3. Бразильское плоскогорье |
| 4. водопад Анхель | 4. Гвианское плоскогорье |
| 5. национальный парк Шингу | 5. Чилийско-Аргентинские Анды |

25. Притоки Амазонки от верховьев к устью:

- 1: Шингу
- 2: Журуа
- 3: Риу-Негру
- 4: Мадейра
- 5: Укаяли

26. Вечнозеленые колючие кустарники побережья субтропических Анд:

27. Тропическая растительность в зоне приливов и устьях рек:

1. льянос
2. мангровые заросли
3. эспиналес
4. сухая тола
5. ломас

28. Животные Южной Америки:

1. броненосец
2. коала
3. паукообразная обезьяна
4. ленивец
5. слон
6. вапители

29. Ландшафтные зоны и животные в них:

1. тропические леса
2. горная фауна
3. саванны

1. капибара, баклан, тапир
2. лама, очковый медведь
3. пума, оцелот, вискача
4. шиншилла, гриф, черепаха
5. ленивец, кинкажу, гоацин

30. Прибрежный тип пустынь Атакамы:

1. ломас
2. кампос
3. халка
4. гаруа
5. парамос
6. гилея

31. На высоте 3812 м над уровнем моря расположено самое высокогорное судоходное озеро...

1. Маракайбо
2. Поопо
3. Титикака

32. Формирование климатических поясов в Андах зависит от...

1. общей циркуляции атмосферы
2. высоты местности над уровнем моря
3. географической широты и высоты над уровнем моря

33. Наибольшей в мире водностью обладает река...

1. Конго
2. Янцзы
3. Амазонка

34. На рисунке изображена речная система...



1. Ориноко
2. Сан-франциску
3. Параны

35. ... пролив разделяет о. Огненная Земля и Южную Америку

1. Бассов
2. Магелланов
3. Кука

36. Количество осадков в Южной Америке убывает с ...

1. северо-востока на юго-запад
2. севера на юг
3. востока на запад

37. Пояс экваториального климата Южной Америки включает...

1. Бразильское и Гвианское нагорья
2. почти всю Амазонскую низменность и Северные Анды
3. Амазонскую низменность и Бразильское нагорье

38. Образование богатейших залежей медных и оловянных руд в восточных районах Центральных Анд связано с...

1. вулканической деятельностью
2. землетрясениями
3. внедрением магмы по линиям разломов и вулканической деятельностью

39. Для пояса субэкваториального климата Южной Америки характерно сезонное распределение осадков в...

1. сухой зимний и влажный летний периоды
2. сухой осенний и весенний периоды
3. влажный летний период

40. Более ... растительных видов экваториальных лесов Южной Америки эндемичны

1. 1/3
2. 1/4
3. 1/2

41. Равнинная часть Южно-Американского материка образована ...

1. молодой платформой
2. древней платформой
3. структурами мезозойской складчатости

42. Продолжите список океанических течений, влияющих на климат Южной Америки - Бразильское, Перуанское, Гвианское

1. Канарское;
2. Южное Пассатное
3. Фолклендское;
4. Гольфстрим;
5. Бенгальское .

43. Под термином «льянос» в Южной Америке понимаются:

1. влажные экваториальные леса;
2. высокогорье Анд;

3. районы пампы
4. саванны Оринокской низменности;
5. Бразильское плоскогорье;

44. Кондор, страус - нанду, Магелланова лисица - эндемичные виды:

1. Австралии
2. Океании;
3. Азии
4. Северной Америки;
5. Южной Америки;

45. Какие природные зоны занимают большую площадь в Южной Америке?

1. Зона высотной поясности
2. Экваториальных лесов.
3. Пустыни
4. Субтропическая зона
5. Пампа

46. Как называется явление, которое вызывает у западных берегов Южной Америки Массовую гибель рыбы?

47. Остров на месте впадения Амазонки и Токантинс в Атлантический океан.

48. Максимальное количество осадков в Южной Америке выпадает на:

1. Амазонской низменности
2. Предгорьях Анд
3. Бразильском нагорье
4. Гвианском нагорье

49. Крайняя восточная точка:

1. Рас хафун
2. Париньяс
3. Кабу -бранку
4. Альмади

50. Правые притоки Амазонки:

1. Жапура
2. Мадейра
3. Топажос
4. Риу -Негру

Африка

1. Морфоструктуры Атласских гор:

1. глыбовые хребты
2. молодые складчатые хребты
3. потухшие вулканы
4. цокольные возвышенности
5. внутренние равнины

2. ... - самый северный мыс Африки:

3. Соответствие регионов и типов климата:

1. Северный Атлас
2. Южный Атлас

1. влажный тропический средиземноморский
2. субэкваториальный

3. Котловина Конго
4. Эфиопское нагорье
5. Драконовы горы

3. экваториальный
4. тропический континентальный
5. субтропический

4. Соответствие морфоструктур и форм рельефа:

1. столовые плато
2. аккумулятивные равнины
3. нагорье
4. потухший вулкан

1. Тассили
2. Эмми-Куси
3. Тибести
4. Ливийская пустыня
5. Нубийская пустыня

5. Единственный постоянный водоток в пределах Сахары - ...:

6. ... - покрытая древесной, кустарниковой и травянистой растительностью местность в пустыне:

7. Северо-восточный сухой, горячий ветер со стороны Сахары в сторону Гвинейского залива:

8. Последовательность географических объектов с запада на восток:

- 1: залив Сидра
- 2: дельта Нила
- 3: Тунисский залив
- 4: Гибралтарский пролив
- 5: мыс Бен-Секка

9. Щелнистые пустыни, занимающие приподнятые участки Сахаро-Аравийской платформы - ...:

10. Именем ... названы десятки водопадов в нижнем течении Конго

11. В рельефе котловины Конго выделяются ступени от периферии к Центру:

- 1: аллювиальная равнина
- 2: плато
- 3: плоскогорья

12. Соответствие рек и их притоков:

1. Конго
2. Нил
3. Нигер

1. Голубой Нил, Луангва
2. Атбара, Собат
3. Бенуэ, Бани
4. Шари, Лимпопо
5. Касаи, Убанги

13. ... - исток реки Конго:

14. Ландшафты тропиков по мере уменьшения увлажнения:

- 1: гилей
- 2: опустыненные саванны
- 3: парковые леса
- 4: высокотравные саванны
- 5: типичные саванны
- 6: переменнно-влажные леса

15. Географические объекты с запада на восток:

- 1: Северо-Гвинейская возвышенность
- 2: плато Дарфур
- 3: долина р. Нигер
- 4: горы Камерун
- 5: долина р. Вольты
- 6: истоки р. Шари

16. Частью Гвинейского залива являются заливы

1. Бенин
2. Биафра
3. Сидра

4. Габес
5. Аравийский
- 17. К останцовым горам относятся:**
 1. Эфиопское нагорье
 2. Вирунга
 3. Северо-Гвинейская возвышенность
 4. Камерун
 5. Атласские горы
- 18. В кристаллических породах древнего фундамента Африки залегают:**
 1. графит
 2. полиметаллические руды
 3. медь
 4. золото
 5. алмазы
 6. бокситы
- 19. Большую часть года Гвинейское побережье находится под воздействием:**
 1. континентального тропического воздуха
 2. западного переноса
 3. юго-западного муссона
 4. пассатов
- 20. Влияние на климат Южной Африки оказывают:**
 1. Атлантический максимум
 2. Сомалийское течение
 3. юго-восточный пассат
 4. конвективные потоки воздуха
 5. юго-западный муссон
- 21. Минимальное количество осадков на Южно-Африканском плоскогорье выпадает:**
 1. на севере
 2. на юге
 3. на востоке
 4. на западе
 5. в Драконовых горах
- 22. Все культурные виды арбуза происходят из ...:**
- 23. Физико-географические объекты Южной Африки с востока на запад:**
 - 1: Нимиб
 - 2: Драконовы горы
 - 3: Высокий Велд
 - 4: Калахари
 - 5: низменность р. Лимпопо
- 24. Климат Южной Африки:**
 1. субэкваториальный
 2. тропический
 3. умеренный
 4. экваториальный
- 25. Морфоструктура Капской горной системы:**
 1. денудационные плоскогорья
 2. грабен
 3. цокольные равнины
 4. складчатые горы
 5. складчато-глыбовые хребты
- 26. Из Европы в Капскую область завезены культурные растения:**
 1. инжир

2. какао
3. яблони
4. виноград
5. рожь

27. Соответствие регионов юга Африки климатам:

- | | |
|---------------------------|---------------------------|
| 1. Малое Кару | 1. субэкваториальный |
| 2. юго-запад Капских гор | 2. средиземноморский |
| 3. юго-восток Капских гор | 3. влажный субтропический |
| | 4. сухой субтропический |

28. Соответствие между реками Африки и водопадами:

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. Замбези | 1. Ниагара |
| 2. Конго | 2. Ливингстона |
| 3. Оранжевая | 3. Ауграбис |
| | 4. Виктория |

29. Мысы на юге Африки:

1. Доброй Надежды
2. Игольный
3. Рас-Хафун
4. Альмади
5. Бен-Секка

30. Соответствие горных пород и полезных ископаемых:

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. кристаллические сланцы | 1. бокситы |
| 2. граниты | 2. нефть |
| 3. коры выветривания | 3. графит |
| | 4. радиоактивные металлы |

31. Соответствие между ландшафтами Мадагаскара и растительностью:

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1. влажные вечнозеленые леса | 1. какао, ваниль |
| 2. антропогенные влажные тропики | 2. алоэ, луковичные |
| 3. полупустыни | 3. красное и железное дерево |
| | 4. юкка, кофейное дерево |

32. Столица Мадагаскара ...:

33. Реки Эфиопского нагорья:

1. Джуба
2. Шари
3. Замбези
4. Голубой Нил
5. Бахр-эль-Джебель

34. ... - плосковершинные лавовые останцы, возвышающиеся над ступенчатыми базальтовыми плато Эфиопского нагорья:

35. Самое низкое место Африки котловина Ассаль лежит ниже уровня моря на ... метров

36. Соответствие между географическими объектами:

- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. озеро Тана | 1. Эфиопское нагорье |
| 2. впадина Афар | 2. оз. Рудольф |
| 3. плато Сомали | 3. р. Джубба |
| 4. Аденский залив | 4. мыс Гвардафуй |
| | 5. котловина Ассаль |

37. В лесах на Эфиопском нагорье обитают:

1. бородавчники
2. слоны
3. ленивцы
4. тапиры

5. паукообразные обезьяны

38. Высшая точка Восточно-Африканского нагорья – гора ...

39. Последовательность озер с севера на юг:

- 1: Танганьика
- 2: Ньяса
- 3: Киву
- 4: Мабуту-Сесе-Секо
- 5: Иди-Амин-Дада

40. Истоком Нила является река ...:

41. Последовательность смены ландшафтов на восточных склонах Килиманджаро

- 1: луга с гигантскими сложноцветными
- 2: горные леса с лианами и эпифитами
- 3: парковый ландшафт
- 4: влажные тропические леса
- 5: пояс вечных снегов

42. Национальные парки на Восточно-Африканском плоскогорье

1. Царатанана
2. Нгоронгоро
3. Цаво
4. Крюгера
5. Серенгети

43. Наиболее высокими частями Африки являются:

1. Драконовы горы;
2. Восточно-Африканское плоскогорье
3. Атласские горы;
4. Капские горы;
5. Эфиопское нагорье

44. Нефть и газ добывают в Африке не только на суше, но и на шельфе ... океана

1. Тихого
2. Индийского
3. Атлантического

45. Максимальное для всей Африки годовое количество осадков (10000 мм) выпадает в районе...

1. Эфиопского нагорья
2. г. Камерун
3. Драконовых гор

46. На юго-востоке Африканского континента, в области средиземноморского климата на краснозёмах распространены...

1. хвойные леса
2. лиственничные леса
3. переменнo-влажные леса из хвойных и лиственных пород

47. Большие запасы бокситов на территории Африки сосредоточены в районе побережья...

1. Средиземного моря
2. Красного моря

3. Гвинейского залива

48. Самый сухой и жаркий климат на территории Африки в пустыне...

1. Намиб
2. Калахари
3. Сахара

49. На территории Африки охраняемые природные территории занимают ... площади материка

1. 0,5 %
2. 1,6 %
3. 1,2 %

50. Субтропический климат с сухим летом и влажной зимой устанавливается в Африке на...

1. юго-западе
2. крайнем севере
3. юго-востоке

51. Характерными животными Африканских саванн являются...

1. львы
2. слоны
3. антилопы, зебры, жирафы, львы и слоны

52. Озеро Чад бессточное, но пресное благодаря...

1. расположению в экваториальном климатическом поясе
2. грунтовому стоку
3. большому количеству атмосферных осадков

53. Климат зоны саванн и редколесий отличается...

1. сухим зимним периодом
2. дождливым летом
3. продолжительным сухим зимним периодом и дождливым летом

54. Средняя высота поверхности Африканского материка составляет...

1. 650 м
2. 700 м
3. 800 м

55. В пустынях Северной Африки грунтовые воды в оазисах...

1. выходят на поверхность или подходят близко к поверхности
2. выходят на поверхность
3. находятся глубоко от поверхности

56. Саванны и редколесья на Африканском материке занимают ... площади

1. 40 %
2. 30 %
3. 20 %

57. Климат Африки определяется прежде всего положением большей части материка...

1. в субтропических широтах
2. между тропиками
3. в восточном полушарии

58. Африканское озеро Тана, расположенное на Эфиопском нагорье, образовалось в результате...

1. карстовых процессов
2. подпруживания долины реки лавовым потоком
3. действия ледника

59. Зона саванн и редколесий формируется в условиях ... климата

1. экваториального
2. тропического
3. субэкваториального

60. На режим осадков территории Африки большое влияние оказывают...

1. закономерности циркуляции атмосферы
2. особенности рельефа территории
3. особенности географического положения

61. Растительность на слаборазвитых почвах африканских саванн и редколесий...

1. не составляет сплошного покрова
2. очень скудная и не составляет сплошного покрова
3. представлена древесными породами

62. Причиной образования многочисленных порогов и водопадов на реках Африки является то, что большинство их протекает...

1. в тропическом климатическом поясе
2. по плоскогорьям со ступенчатыми спусками
3. в экваториальном климатическом поясе

63. Для полупустынь южного полушария Африки характерны...

1. алоэ и молочай, колючие подушкообразные растения и различные травы с мощными корневищами
2. алоэ и молочай

3. жестколистные леса

64. Разнообразие полезных ископаемых на территории Африки связано с ...

1. геологической историей и тектоническим строением
2. геологической историей
3. мощными толщами ледниковых отложений

65. На значительной территории Африканского материка средняя годовая температура ...

1. превышает + 20°C
2. + 5°C
3. 0°C

66. Своеобразие географического положения Африки заключается в том, что она ...

1. расположена почти симметрично по отношению к экватору
2. целиком расположена в северном полушарии
3. целиком расположена в южном полушарии

67. Пустыня Сахара располагается в пределах климата:

1. сухого субтропического
2. экваториального
3. сухой тропического;
4. влажного субтропического
5. влажного тропического;

68. Большинство рек Африки имеют питание:

1. снеговое;
2. подземными водами;
3. снеговое и ледниковое
4. ледниковое;
5. дождевое;

69. Самая длинная река Земли:

1. Конго;
2. Волга
3. Амазонка;
4. Парана;
5. Нил;

70. Зона экваториальных лесов в Африке расположена в:

1. пустыне Набиб;
2. бассейне реки Конго
3. северной Африке;
4. южной Африке;
5. Восточно-Африканском нагорье;

71. В Восточной Африке преобладают горы:

1. складчатые;
2. вулканические;
3. глыбовые и складчатые
4. глыбовые;

5. складчато-глыбовые

72. Крупнейший в мире водопад расположен на реке.

1. Замбези;
2. Конго
3. Нигер;
4. Амазонка;
5. Парана;

73. Крупнейшим по площади озером Африки является:

1. Танганьика;
2. Ньяса
3. Виктория;
4. Тана;
5. Чад;

75. Пассаты, несущие относительно влажный воздух в Африке, дуют в:

1. Северо-восточной;
2. западной;
3. центральной
4. северной части;
5. южной и юго-восточной;

76. Вадии свойственны в Африке:

1. юго-западной Африке;
2. бассейну р. Окаванго
3. Сахаре;
4. Драконовым горам;

77. Продолжите список озер, расположенных по линии Больших Восточно-Африканских разломов - Ньяса, Танганьика...

1. Виктория;
2. Чад;
3. Тана;
4. Рудольф;
5.

78. Как называются песчаные пустыни в Северной Африке?

79. Наивысшая точка Африки?

80. С каких гор берет начало р. Нил?

ТЕСТЫ К 5 МОДУЛЮ АВСТРАЛИЯ, ОКЕАНИЯ И АНТАРКТИДА

1. Порядок расположения мысов Австралии вокруг континента от самого северного на восток:

- 1: м. Северо-Западный
- 2: м. Байрон
- 3: м. Стип-Пойнт
- 4: м. Натуралиста
- 5: м. Юго-Восточный
- 6: м. Йорк

2. Крайние точки Австралии:

- | | |
|--------------|-----------------------|
| 1. Северная | 1. м. Натуралиста |
| 2. Южная | 2. м. Юго-Восточный |
| 3. Восточная | 3. м. Стип-Пойнт |
| 4. Западная | 4. м. Йорк |
| | 5. м. Северо-Западный |

6. м. Байрон

3. Соответствие островов и частей Океании:

1. Меланезия
2. Микронезия
3. Полинезия

1. Новая Каледония, Соломоновы
2. Мелвилл, Принца Уэльского
3. Гавайские, Лайн
4. Кенгуру, Тасмания
5. Марианские, Королинские

4. Моря вокруг Австралии

1. Филиппинское
2. Карибское
3. Банда
4. Тиморское
5. Коралловое

5. Глыбовые горы Австралии

1. Налларбор
2. Хамерсли
3. Макдоннел
4. Австралийские Альпы
5. Арнемленд

6. Соответствие морфоструктур и форм рельефа:

1. аккумулятивная равнина
2. глыбовые горы
3. складчато-глыбовые горы
4. пластовая равнина

1. Большая Песчаная пустыня
2. Масгрейв
3. Голубые горы
4. Налларбор

7. Соответствие климата и географических объектов Австралии:

1. субэкваториальный
2. влажный тропический
3. континентальный тропический
4. средиземноморский
5. умеренный морской

1. Тасмания
2. вост. склон Водораздельного хребта
3. юго-запад Австралии
4. большая пустыня Виктория
5. полуостров Кейп-Йорк
6. Новая Гвинея

8. Климатические условия Австралии формируются под влиянием ...Океана:

9. Территории Австралии по убыванию годового увлажнения

- 1: пустыня Симпсон
- 2: п-ов Эйр
- 3: Тасмания
- 4: п-ов Кейп-Йорк
- 5: Новая Гвинея

10. Реки Австралии

1. Дарлинг
2. Оранжевая
3. Нармада
4. Рио-Негро
5. Фицрой

11. ... - древние долины рек с эпизодическим стоком в руслах, заполняющихся в период редких ливней:

12. Регионы Австралии и растительность:

1. Новая Гвинея
2. Большой Водораздельный хребет
3. юго-запад

1. скрэбы
2. карри
3. горные тропические леса

4. влажные тропические леса

13. Соответствие между ландшафтами и животными:

1. влажные леса
2. вдоль рек
3. саванны

1. ехидна, сумчатый дьявол
2. кенгуру, страус
3. утконос, крокодил
4. коала, древесный кенгуру

14. Символом Австралии является ... :

15. Для увлажнения Австралии большое значение имеет...

1. отсутствие современного оледенения
2. высокая температура вод Индийского океана
3. циркуляция атмосферы

16. Антарктида целиком лежит в ... климатических поясах

1. антарктическом и умеренном
2. умеренном и субтропическом
3. антарктическом и субантарктическом

17. В пределах субтропического климатического пояса юго-запада Австралии выделяют ... тип климата

1. средиземноморский
2. субтропический влажный
3. субтропический континентальный

18. Важными особенностями антарктических вод являются...

1. айсберги
2. высокие температуры
3. айсберги, высокая плотность и низкие температуры

19. Все реки Австралии имеют преимущественно ... питание при значительном подземном

1. снеговое
2. ледниковое
3. дождевое

20. Внешние процессы, изменяющие рельеф Антарктиды, связаны, главным образом с...

1. физическим выветриванием и оледенением
2. химическим выветриванием
3. оледенением

21. Большой Артезианский бассейн расположен...

1. во внутренних засушливых районах материка
2. в западной части Австралии
3. в восточной части Австралии

22. Большая часть территории Австралии расположена в субэкваториальных, тропических и субтропических широтах, где количество солнечной радиации составляет ... ккал/см² в год

1. 140-180
2. 200-220
3. 230-250

23. Над Антарктическим материком постоянно формируется область ... атмосферного давления

1. низкого
2. высокого
3. переменного

24. Австралийский материк находится в...

1. южном полушарии
2. восточном полушарии
3. южном и восточном полушариях

25. Пролив ... разделяет острова Северный и Южный (Новая Зеландия)

26. Средняя и южная часть о.Тасмания получает в год 120 ккал/см² тепла и лежит в ... широтах

1. умеренных
2. субтропических
3. тропических

27. Причиной образования стоковых ветров в Антарктиде является...

1. разница температур и давления над внутренними областями и океанами
2. её положение в умеренном климатическом поясе
3. низкая температура над океанами в прибрежной полосе

28. На побережье Антарктического полуострова встречаются...

1. карликовые берёзки
2. водоросли и злаковые растения
3. цветковые и злаковые растения, мхи, водоросли и лишайники

29. Внешний облик природной зоны определяется типом ...

1. растительного покрова
2. рельефа
3. рельефа и растительного покрова

30. Австралийский материк омывают воды ...

1. Тихого океана
2. Индийского океана

3. Тихого и Индийского океана

31. Средняя высота Антарктического материка больше ...

1. Евразии, Африки, Австралии
2. Северной Америки, Южной Америки
3. Евразии, Африки, Австралии, Северной и Южной Америки

32. Своеобразием природы Антарктического материка является отсутствие...

1. рек
2. вулканов
3. озёр

33. Почти посередине Австралию пересекает:

1. Северный полярный круг;
2. Южный тропик;
3. Северный тропик
4. экватор;
5. нулевой меридиан;

34. В рельефе Австралии преобладают:

1. складчатые горы;
2. равнины
3. плоскогорья;
4. нагорья;
5. вулканические горы

35. Самым засушливым материком Земли является:

1. Северная Америка;
2. Южная Америка
3. Африка;
4. Австралия;
5. Евразия;

36. Над большей частью Австралии господствуют:

1. сухие тропические воздушные массы;
2. экваториальные
3. субтропические;
4. умеренных широт;
5. арктические

37. Животный мир Австралии наиболее богат:

1. парнокопытными;
2. грызунами
3. хищниками;
4. пресмыкающимися;
5. сумчатыми;

38. Самой высокой и влажной областью Австралии является ее:

1. центральная;
2. юго-западная
3. западная часть;
4. северо-западная;
5. восточная;

39. В Океании вулканическим происхождением выделяются острова:

1. Новая Гвинея;
2. Гавайские
3. Новая Зеландия;
4. Северный;
5. Южный;

40. В Антарктику входят:

1. Антарктида;
2. Антарктида и южная часть Индийского океана;
3. Антарктида, южные части трех океанов и прилегающие острова
4. Антарктида и прилегающие острова;
5. южная часть Тихого океана;

41. Антарктида принадлежит:

1. России;
2. Чили;
3. не принадлежит никакому государству
4. США;
5. Индии;

42. Толщина ледникового панциря Антарктиды составляет:

1. 10 км.;
2. 1 км.;
3. 15 км.;
4. 20 км.;
5. 2-4 км.

43. Для Антарктиды характерны ветры:

1. муссоны;
2. бризы;
3. пассаты;
4. стоковые;
5. фены

45. Какой самый однообразный в природном отношении материк?

1. Африка;
2. Южная Америка;
3. Северная Америка;
4. Австралия;
5. Антарктида

46. На каком материке максимальную по отношению к его площади территорию занимают бессточные области и области внутреннего стока?

1. Южная Америка;
2. Северная Америка;
3. Австралия
4. Африка;
5. Евразия;

47. Какой материк отличается контрастностью природы?

1. Африка;
2. Евразия;
3. Южная Америка;
4. Северная Америка;
5. Австралия

48. В пределах какого материка почти все осадки выпадают в твердом виде?

1. Австралия;
2. Антарктида
3. Евразия;

4. Южная Америка;
5. Северная Америка;

49. В пределах какого материка имеется регион с минимальным годовым количеством осадков?

1. Южная Америка;
2. Северная Америка;
3. Австралия
4. Африка;
5. Евразия;

50. Как называется полуостров Антарктиды?

Контрольные измерительные материалы – номенклатура

СПИСОК ОПОРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПО ЕВРАЗИИ

Моря: Северное, Ирландское, Балтийское, Средиземное, Тирренское, Адриатическое, Ионическое, Эгейское, Норвежское, Баренцево, Лигурийское, Мраморное, Черное, Аравийское, Японское, Восточно-Китайское, Желтое, Красное, Молуккское, Сулавеси, Южно-Китайское, Яванское.

Заливы: Варангер-фьорд, Тронхеймс-фьорд, Согне-фьорд, Осло-фьорд, Ботнический, Финский, Эйсселмер (Зейдер-Зе), Ферт-оф-форт, Уош, Бристольский, Бискайский, Кадисский, Лионский, Генуэзский, Таранто, Венецианский, Коринфский, Акаба, Синайский, Суэцкий, Оманский, Персидский, Аденский, Бенгальский, Восточно-Корейский, Западно-Корейский, Бохайвань, Тонкинский (Бакбо).

Проливы: Ла-Манш, Па-де-Кале, Скагеррак, Каттегат, Эресунн (Зунд), Большой Бельт, Малый Бельт, Гибралтарский, Бонифачо, Мессинский, Отранто, Дарданеллы, Босфор, Ормузский, Тайваньский, Цугару (Сангарский), Малаккский, Полкский, Зондский.

Острова: Шпицберген, Медвежий, Исландия, Фарерские, Шетландские, Оркнейские, Британские (Гебридские, Великобритания, Ирландия, Мэн, Англси, Уайт), Нормандские, Лофотенские, Аландские, Готланд, Эланд, Борнхольм, Датские (Зеландия, Фюн, Лолланн), Балеарские (Питиузские, Мальорка, Менорка), Корсика, Сардиния, Сицилия, Эльба, Капри, Мальта, Ионические, Далматинские, Эгейские, Эвбея, Северные Спорады, Южные Спорады, Киклады, Родос, Крит, Бахрейнские, Японские (Хоккайдо, Хонсю, Сикоку, Кюсю, Рюкю), Тайвань, Хайнань, Филиппинские (Лусон, Минданао, Палаван), Большие Зондские (Калимантан, Суматра, Сулавеси, Ява), Малые Зондские (Сумба, Тимор), Молуккские, Андаманские, Никобарские, Шри-Ланка, Лаккадивские, Мальдивские.

Полуострова: Скандинавский, Сконе, Уэльс, Корнуолл, Ютландия, Котантен, Бретань, Пиренейский, Апеннинский (Калабрия, Салентина), Балканский, Пелопоннес, Малая Азия, Синайский, Аравийский, Гуаньдун, Корейский, Ляодунский, Шаньдунский, Индокитай, Малакка, Индостан, Катар.

Мысы: Нордкин, Нордкап, Рока, Марроки, Пиай.

Горы, возвышенности, плоскогорья: Гекла (вулкан), Скандинавские горы (Галлхепигген), Смоланд (возвышенность), Норланд (плато), Манселькя, Северо-Шотландское нагорье, Грампианские горы, Пеннинские горы, Кембрийские горы, Нормандская возвышенность, Арденны, Центральный массив, Рейнские Сланцевые горы, Вогезы, Шварцвальд, Гарц, Тюрингенский Лес, Рудные горы, Судеты, Чешский Лес, Чешско-Моравская возвышенность, Малопольская возвышенность, Пиренеи, Иберийские горы, Каталонские горы, Андалузские горы, Альпы (Монблан), Юрские горы, Приморские Альпы, Пеннинские Альпы, Бернские Альпы, Бескиды, Татры Высокие и Низкие, Би-хор (нагорье), Трансильванские Альпы, Восточно-Сербские горы, Апеннины, Везувий (вулкан), Динарские горы, Пинд, Балканы, Рила, Родопы, Олимп, Ливан, Антиливан, Тавр, Анатолийское плоскогорье, Армянское нагорье, Эльбрус, Загрос, Мекран, Сулеймановы горы, Гиндукуш, Каракорум,

Куньлунь, Алтынтаг, Нанынань, Цайдам, Тянь-Шань, Хентей, Хангай, Монгольский Алтай, Гобийский Алтай, Гоби, Хинган Большой и Малый, Бейшань, Лессовое плато, Ордос, Циньлин, Няньлин, Юньнань-Гуйчжоуское нагорье, Гималаи, горы Сивалик, Тибет, Декан, Гаты Западные и Восточные, Аннамские горы, Кракатау (вулкан), Фудзияма (вулкан).

Равнины, низменности: Гароннская низменность, Па-данская низменность, Среднедунайская низменность, Нижнедунайская низменность, Старая Кастилия (плато), Новая Кастилия (плато), Андалузская низменность, Арагонская равнина, Северо-Германская низменность, Месопотамская низменность, Джунгарская котловина, Красный бассейн (Сычуаньская котловина), Великая Китайская равнина, Коромандельский берег, Малабарский берег, Индо-Гангская низменность.

Реки: Гломма, Северн, Темза, Сена, Луара, Гаронна, Рона, Сона, Рейн, Мозель, Маас, Неккар, Майн, Рур, Эмс, Везер, Эльба (Лаба), Влтава, Шпрее, Одра (Одер), Вар-та, Висла, Сан, Буг, Дунай, Изар, Инн, Морава, Драва, Тиса, Сава, Искыр, Прут, Дуэро, Тахо, Гвадиана, Гвадалквивир, Эбро, По, Арно, Тибр, Вардар, Струма, Марица, Кызыл-Ирмак, Иордан, Евфрат, Тигр, Шатт-эль-Араб, Тарим, Амур, Сунгари, Селенга, Ляохэ, Хуанхэ, Вейхэ, Хуайхэ, Янцзы, Инд, Кабул, Сатледж, Годавари, Ганг, Джамна, Брахмапутра, Меконг, Менам, Салуин, Иравади.

Озера: Инари, Сайма, Пяйяне, Венерн, Веттерн, Ме-ларен, Женевское, Боденское, Цюрихское, Комо, Гарда, Балатон, Ван, Туз, Резайе, Мертвое море, Лобнор, Хубсу-гул, Куунор, Далайнор, Дунтинху, Поянху.

Пустыни: Алашань, Гоби, Деште-Кевир (Большая Соляная), Деште-Лут, Сирийская, Руб-эль-Хали, Большой Нефуд, Такла-Макан.

СПИСОК ОПОРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПО СЕВЕРНОЙ АМЕРИКЕ

Моря: Бофорта, Амундсена, Баффина, Гренландское, Карибское.

Заливы: Гудзонов, Джеймс, Коцебу, Нортон, Бристольский, Аляска, Кука, Пьюджет-Саунд, Калифорнийский, Св. Лаврентия, Фанди, Чесапикский, Мексиканский, Делавэр, Гондурасский, Кампече, Теуантепек.

Проливы: Девисов, Гудзонов, Берингов, Флоридский, Юкатанский, Кабота.

Острова: Гренландия, Канадский Арктический архипелаг, Баффинова Земля, Виктория, Элсмир, Банкс, архипелаг Парри, Алеутские, Кадьяк, архипелаг Александра, Королевы Шарлотты, Ванкувер, Ньюфаундленд, Лонг-Айленд, Бермудские, Большие Антильские, Куба, Ямайка, Гаити, Пуэрто-Рико, Багамские, Малые Антильские.

Полуострова: Сьюард, Лабрадор, Мелвилл, Бутия, Аляска, Кенай, Калифорния, Флорида, Юкатан.

Мысы: Барроу, Принца Уэльского, Сент-Чарльз, Марьято.

Горы, возвышенности, плоскогорья: Кордильеры, хребет Брукс, Алеутский хребет, Аляскинский хребет, горы Маккензи, Святого Ильи, Юконское плато, Береговой хребет, Скалистые горы, Каскадные горы, Рейнир (вулкан), Береговые хребты, Сьерра-Невада, Колумбия (плато), Большой Бассейн, Колорадо (плато), Мексиканское нагорье, Западная Сьерра-Мадре, Восточная Сьерра-Мадре, Южная Сьерра-Мадре, Попокатепетль (вулкан), Орисаба (вулкан), Озарк (плато), Уошито (горы), Аппалачи, Аппалачское плато, Аллеганы, Голубой хребет, Пидмонт.

Равнины, низменности: Великие равнины, Миссури (плато), Эдварде (плато), Льяно-Эстакадо (плато), Центральные равнины, Миссисипская низменность, Примексиканская низменность, Приатлантическая низменность.

Реки: Юкон, Кускокуим, Маккензи, Атабаска, Невольничья, Пис-Ривер, Саскачеван, Фрейзер, Колумбия, Снейк, Сакраменто, Сан-Хоакин, Колорадо, Хила, Миссисипи, Миссури, Йеллоустон, Платт, Арканзас, Ред-Ривер, Огайо, Теннесси, Св. Лаврентия, Гудзон, Ниагара, Рио-Гранде.

Озера: Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио, Большое Медвежье, Большое Невольничье, Оленье, Атабаска, Виннипег, Виннипегосис, Большое Соленое, Никарагуа.

СПИСОК ОПОРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПО ЮЖНОЙ АМЕРИКЕ

Заливы: Венесуэльский, Дарьенский, Панамский, Гуаякиль, Баия-Гранде, Сан-Хорхе, Сан-Матиас, Баия-Бланка, Ла-Плата.

Проливы: Магелланов, Дрейка, Фолклендский. **Острова:** Подветренные, Галапагос, Чилоэ, Чонос, Огненная Земля, Фолклендские, Маражо, Тринидад, Тобаго. **Полуострова:** Гуахира.

Мысы: Гальинас, Париньяс, Фроуэрд, Горн, Кабу-Бранку.

Горы, возвышенности, плоскогорья: Гвианское нагорье (Рорайма — 2810), Бразильское нагорье, Анды, Карибские Анды, Эквадорские Анды, Котопахи (вулкан), Чимборасо (вулкан), Сангай (вулкан), Береговая Кордильера, Западная Кордильера (Ильямпу — 6485, Аконкагуа — 6960), Предкордильеры, Патагония (плато), Центральная Кордильера, Андийское плато, Восточная Кордильера.

Равнины, низменности: Оринокская низменность, Амазонская низменность, Маморе (равнина), Гран-Чако (равнина), Ла-Платская низменность.

Реки: Амазонка, Мараньон (исток), Жапура, Риу-Нег-ру, Укаяли (исток), Журуа, Пурус, Мадейра, Тапажос, Ориноко, Мета, Магдалена, Сан-Франсиску, Уругвай, Парана, Рио-Негро, Парагвай.

Озера: Маракайбо, Титикака, Поопо.

Пустыни: Атакама.

СПИСОК ОПОРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПО АФРИКЕ

Моря: Красное.

Заливы: Сидра, Биафра, Габес, Аденский, Гвинейский, Бенин.

Проливы: Гибралтарский, Баб-эль-Мандебский.

Острова: Мадейра, Вознесения, Занзибар, Канарские, Св. Елены, Зеленого Мыса, Коморские, Маскаренские, Сейшельские, Сокотра, Мадагаскар.

Полуострова: Сомали.

Мысы: Эль-Абьяд, Альмади (Зеленый), Игольный, Доброй Надежды, Рас-Хафун.

Горы, нагорья, плато: Атласские горы, Эр-Риф, Телль-Атлас, Высокий Атлас (Тубкаль — 4165), Средний Атлас, Антиатлас, Сахарский Атлас, Ахаггар (нагорье), Тибести (нагорье), Кордофан (плато), Дарфур (плато), Эфиопское нагорье (Рас-Дашан — 4623), пик Маргерита — 5109, г. Кения—5199, Килиманджаро — 5895, Уганда (плато), Калахари (плато), Драконовы горы, Карру (плато), Капские горы.

Впадины, котловины: Каттара (впадина, —133), Чад (котловина), Конго (котловина).

Реки: Нил, Кагера, Альберт-Нил, Белый Нил, Собат, Голубой Нил, Атабара, Конго (Заир), Луалаба, Ломами, Касаи, Уэле—Убанги, Нигер, Бенуэ, Сенегал, Шари, Вольта, Кунене, Шире, Замбези, Лимпопо, Оранжевая, Вааль.

Озера: Чад, Тана, Рудольф, Кьога, Мобуту-Сесе-Секо, Иди-Амин-Дада, Киву, Танганьика, Мверу, Ньяса, Виктория.

Пустыни: Аравийская, Ливийская, Сахара, Нубийская, Намиб.

СПИСОК ОПОРНОЙ НОМЕНКЛАТУРЫ ПО АВСТРАЛИИ

Моря: Арафурское, Тиморское, Тасманово, Коралловое. **Заливы:** Географа, Большой Австралийский, Спенсер, Карпентария.

Проливы: Бассов, Торресов.

Острова: Большой Барьерный риф, Фрейзер, Тасмания, Кенгуру.

Полуострова: Арнемленд, Эйр, Кейп-Йорк, Йорк.

Мысы: Стип-Пойнт, Юго-Восточный, Байрон, Йорк.

Горы, возвышенности, плоскогорья: Кимберли (плато), Баркли (плато), Макдонелл (хребет), Масгрейв (хребет), Большой Артезианский бассейн, Большой Водораздельный хребет,

Австралийские Альпы (г. Косцюшко — 2230).

Равнины: Налларбор.

Реки: Фицрой, Флиндерс, Эйр-Крик, Куперс-Крик, Муррей (Марри), Дарлинг, Маррамбиджи. Озера: Эйр, Фром, Торренс.

Пустыни: Большая Песчаная, Гибсона, Симпсон, Большая пустыня Виктория.

Новая Зеландия

Проливы: Кука.

Острова: Северный, Южный.

Меланезия

Острова: Новая Гвинея, архипелаг Бисмарка, Новая Каледония, Новые Гебриды, Фиджи, Соломоновы.

Микронезия

Острова: Каролинские, Марианские, Гуам, Науру, Маршалловы, Гилберта.

Полинезия

Острова: Гавайские, Тонга, Кука, Самоа, Ланн, Маркизские, Общества, Туамоту, Пасхи.

7.3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Общий результат выводится как интегральная оценка, складывающаяся из текущего контроля – 50 % и промежуточного контроля – 50 %.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий - 20 баллов,
- выполнение лабораторных заданий – 40 баллов,
- выполнение домашних (аудиторных) контрольных работ - 40 баллов.

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- письменная контрольная работа - 50 баллов,
- тестирование - 50 баллов.

Критерии оценки знаний студента.

Используемые критерии оценки ответов:

- полнота и конкретность ответа;
- последовательность и логика изложения;
- связь теоретических положений с практикой;
- обоснованность и доказательность излагаемых положений;
- наличие качественных и количественных показателей;
- наличие иллюстраций к ответам в виде рабочих тетрадей, с выполненными на лабораторных занятиях рисунками, таблицами и схемами;
- уровень культуры речи;
- использование наглядных пособий и т.п.

В конце занятия дается оценку всего лабораторно-практического занятия, где обращается особое внимание на следующие аспекты:

- качество подготовки;
- результаты выполненной работы;
- степень усвоения знаний;
- активность;
- положительные стороны в работе студентов;
- ценные и конструктивные предложения;
- недостатки в работе студентов и пути их устранения.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

а) Основная литература:

1. Притула, Татьяна Юрьевна. Физическая география материков и океанов : учеб. пособие для вузов / Притула, Татьяна Юрьевна, В. А. Ерёмкина. - М. : Владос, 2004. - 685 с. - ISBN 5-691-01152-9 : 143-99.

2. Физическая география материков и океанов [Электронный ресурс] : методическое пособие/. — Электрон. текстовые данные. — Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2014. — 99 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64648.html>

3. Водопьянова Д.С. Физическая география и ландшафты материков и океанов [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Д.С. Водопьянова, В.В. Мельничук, Д.К. Текеев. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. — 168 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66123.html>

б) дополнительная литература:

1. Физическая география мира и России [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Шальнев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 140 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/63151.html>

2. Коломынцева Е.Н. Физическая география [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Н. Коломынцева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2011. — 145 с. — 978-5-904000-56-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/732.html>

3. Федоров, В.М. Инсоляция Земли и современные изменения климата / В.М. Федоров. - Москва : Физматлит, 2018. - 232 с. : табл., граф., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9221-1761-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485239> (25.08.2019).

4. Книга о разнообразии мира / . - Москва : Директ-Медиа, 2012. - 257 с. - ISBN 978-5-4460-5836-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=96992> (25.08.2019).

5. Шальнев, В.А. Общая география и учение о геосфере : монография / В.А. Шальнев ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2015. - 179 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9296-0761-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=458293> (25.08.2019).

6. Амундсен, Р. Южный полюс / Р. Амундсен ; пер. Л.Л. Жданов. - Москва : Директ-Медиа, 2011. - 388 с. - (XX век: Путешествия. Открытия. Исследования). - ISBN 978-5-4460-3244-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89096>(25.08.2018).

7. Власова Т.В., Аршинова М.А., Ковалева Т.А. Физическая география материков и океанов. – М.: Академия, 2005. – 636 с.

8. Леонтьев О.К. Физическая география Мирового океана: Учеб. пособие. М.: Изд-во Москв. ун-та, 1982. 200с.

в) программное обеспечение, Интернет-ресурсы

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. Электронный каталог НБ ДГУ [Электронный ресурс]: база данных содержит сведения о всех видах лит, поступающих в фонд НБ ДГУ/Дагестанский гос. ун-т. – Махачкала, 2010 – Режим доступа: <http://elib.dgu.ru> , свободный (дата обращения: 25.08.2018).

2. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. — Москва, 1999 – . Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (дата обращения: 25.08.2018).

3. Электронно-библиотечная система <http://www.iprbookshop.ru> (дата обращения: 25.08.2018)

4. Университетская библиотека ONLINE <http://biblioclub.ru> (дата обращения: 25.08.2018)

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Перечень учебно-методических изданий, рекомендуемых студентам, для подготовки к занятиям представлен в разделе «Учебно-методическое обеспечение. Литература».

Лекционный курс. Лекция является основной формой обучения в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса преподавателем проводится систематическое изложение современных научных материалов, освещение главнейших проблем гидрологии.

В тетради для конспектирования лекций необходимо иметь поля, где по ходу конспектирования студент делает необходимые пометки. Записи должны быть

избирательными, полностью следует записывать только определения. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие у Вас в ходе лекции, рекомендуется записывать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснением к преподавателю.

Необходимо постоянно и активно работать с конспектом лекции: после окончания лекции рекомендуется перечитать свои записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций следует использовать при выполнении практических занятий, при подготовке к экзамену, контрольным тестам, коллоквиумам, при выполнении самостоятельных заданий.

Практические занятия. Практические занятия по «Физической географии материков и океанов» имеют цель познакомить студентов с общими закономерностями процессов, происходящих на всей территории Земли, а также дать представление о материках и океанах в целом. Показать практическую значимость изучения данной территории для экономики и решения задач экологии и рационального природопользования.

Прохождение всего цикла практических занятий является обязательным условием допуска студента к экзамену. В случае пропуска занятий по уважительной причине пропущенное занятие подлежит отработке.

В ходе практических занятий студент под руководством преподавателя выполняет комплекс практических заданий, позволяющих закрепить лекционный материал по изучаемой теме, научиться проводить полевые наблюдения, их камеральную обработку, научиться работать с географическими картами, информационными ресурсами и специальным оборудованием.

Студент должен вести активную познавательную работу. Целесообразно строить ее в форме наблюдения, эксперимента и конспектирования. Важно научиться включать вновь получаемую информацию в систему уже имеющихся знаний. Необходимо также анализировать материал для выделения общего в частном и, наоборот, частного в общем.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

1. Программное обеспечение для лекций: MS PowerPoint (MS PowerPoint Viewer), Adobe Acrobat Reader, средство просмотра изображений.
2. Программное обеспечение в компьютерный класс: MS PowerPoint (MS PowerPoint Viewer), Adobe Acrobat Reader, средство просмотра изображений, Интернет, E-mail.

Информационные справочные системы:

1. <http://old.priroda.ru/index.php> Библиотека сайта «Природные ресурсы»
2. <http://www.ecolibrary.carec.kz/> Библиотека содержит различные виды материалов: книги, статьи, законодательные и нормативные документы, справочники, словари, карты по различным аспектам природоохранной деятельности. Размещена на сайте Регионального экологического центра Центральной Азии
3. www.rgo.ru/ - Русское географическое общество
4. <http://ostranah.ru/> - Географический справочник
5. <http://geo.koltyrin.ru/> - Гео энциклопедия
6. <http://www.gismeteo.ru/> - Погода в России. Прогноз погоды, статистические данные по климату.
7. <http://priroda.ru/> - Национальный портал «Природа»
8. <http://www.krugosvet.ru/taxonomy/term/2> - "Энциклопедия КРУГОСВЕТ" Универсальная научно-популярная онлайн-энциклопедия
9. <http://www.ecosystema.ru/> Экологический центр "ЭКОСИСТЕМА"

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

В учебном процессе для освоения дисциплины Физическая география материков и океанов используются следующие технические средства:

- компьютеры и мультимедийное оборудование;
- приборы и оборудование учебного назначения: учебные карты, атласы, глобус, контурные карты, наглядные пособия, таблицы и схемы;
- пакет прикладных обучающих программ;
- видео – аудиовизуальные средства обучения;