

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю
Декан естественно-географического
факультета



С.В. Жеглов

«31» августа 2020 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Физическая география и ландшафты материков и океанов

Уровень основной профессиональной образовательной программы
Бакалавриат

Направление подготовки 05.03.02 География

Направленность (профиль) подготовки физическая география
и ландшафтоведение

Форма обучения очная

Сроки освоения ОПОП - нормативный, 4 года

Факультет естественно-географический

Кафедра географии, экологии и природопользования

Рязань, 2020

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины «Физическая география и ландшафты материков и океанов» являются формирование компетенций ОПК-3, ОПК-6, ПК-5 путем овладения базовыми общетеоретическими представлениями об истории формирования материков и океанов, их физико-географическом положении и его природных следствиях, об истории географических открытий и исследований, о геологическом строении, особенностях рельефа, климатообразующих факторов и климата, почвенно-растительного покрова, животного мира, зональных и аazonальных природно-территориальных комплексов, хозяйственной деятельности человека и региональных особенностях воздействия человека на природную среду каждого материка и океана, о факторах их пространственной дифференциации на физико-географические страны и области; формирование образного представления об облике природы различных регионов Земли.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА

- 2.1. Учебная дисциплина «Физическая география и ландшафты материков и океанов» относится к базовой части Блока 1.(Б.1.Б.13.2)
- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины: Геология, Введение в географию, Землеведение, Климатология с основами метеорологии, Гидрология, География почв с основами почвоведения, Биogeография, Ландшафтоведение Палеogeография (изучаются синхронно).
- 2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Физическая география и ландшафты России; Экономическая и социальная география мира; Основы природопользования; Антропогенные ландшафты.

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Физическая география и ландшафты материков и океанов», соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных (ОК) (общепрофессиональных- ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-3	способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения	1. Местоположение объектов географической номенклатуры на карте (согласно перечню в п. 11); абсолютные отметки высших точек крупнейших горных систем (согласно перечню в п. 11); 2. Природные особенности материков и океанов как ресурсную базу развития человечества 3. Закономерности пространственной дифференциации географической оболочки, факторы, которые их определяют, результаты действия и взаимодействия этих факторов.	1. Показывать на контурной карте отдельных материков и океанов объекты географической номенклатуры, согласно перечню в п. 11, (и/или изображать схематично контуры материков и океанов на чистом листе или на доске, а затем показывать объекты), выявлять их пространственные и динамические соотношения. 2. Характеризовать климатообразующие факторы субконтинентов и крупных природных районов, выявлять регионы – климатические аналоги	1. Иллюстрировать устный ответ и/или письменное описание отдельных материков и океанов (физико-географического положения, истории открытия и освоения, береговой линии, геологического строения и рельефа, гидроклиматических особенностей, почвенно-растительного покрова и животного мира, условиями жизни человека и развития экономики) примерами объектов географической номенклатуры. 2. Применять знания о роли основных этапов истории развития природы в формировании её современного облика; 3. Применять принципы комплексной характеристики ПТК высших рангов – физико-географических стран и их групп (субконтинентов)
2.	ОПК-6	способностью использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии	1. Особенности физико-географического положения и морфометрии, береговой линии, истории географических открытий и исследований,	1. Иллюстрировать понятия «физико-географическая страна», «физико-географическая область» примерами 2. Образно (визуально) представлять природу разных регионов Земли, узнавать регионы по изображениям на	1. Анализировать геолого-геоморфологические и гидроклиматические факторы обособления крупных природных районов, характеризовать особенности взаимодействия человека и природы в их пределах

		материков и океанов	<p>геологического строения, минеральных ресурсов, рельефа, климата и климатообразующих факторов, внутренних вод, особенности почвенно-растительного покрова и животного мира, зональных и аazonальных факторов развития природы материков;</p> <p>2. Особенности физико-географического положения и морфометрии, истории географических открытий и исследований, геолого-геоморфологического строения дна, донных отложений и минеральных ресурсов, климата, структуры и циркуляции вод, биологические особенности, физико-географическое районирование океанов</p> <p>3. региональные аспекты основных экологических проблем.</p>	<p>основе уникальных объектов, узнавать климатические пояса, природные зоны на основе изображений характерных черт природы, предполагать возможное местонахождение участков;</p> <p>3. Давать комплексную характеристику физико-географических стран материков и природных районов Мирового океана</p>	<p>2. Определять черты сходства и различия природных условий в разных частях Земли</p> <p>3. Аргументировано отстаивать собственную позицию по вопросу выделения Южного океана</p>
3.	ПК-5	<p>способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования</p>	<p>1. Источники научной литературы по физической географии материков и океанов</p> <p>2. Содержание геологических, орографических, тектонических, климатических, почвенных, растительных, биогеографических карт</p>	<p>1. анализировать картографические и статистические материалы, таблицы, графики, картосхемы, физико-географические профили и т.д. для выявления общегеографических закономерностей; собирать и анализировать информацию из научной литературы, справочных изданий, анализировать тематические карты, снимать информацию с тематических карт</p>	<p>1. Методикой комплексного физико-географического профилирования</p> <p>2. Методикой последовательной характеристики крупных природных районов</p> <p>3. Схемой биогеографического районирования, агроклиматического районирования, описания физико-географического положения применительно к изучаемой территории материков, океанов и их крупных частей</p>

		природоохранной и хозяйственной деятельности	3. Последовательность действий при комплексной характеристике природы	2. Определять (узнавать) регионы-аналоги ко климатограммам 3. Выявлять регионы – природные аналоги (комплексные, геолого-геоморфологические, климатические, биологические)	
--	--	--	---	---	--

2.5 Карта компетенций дисциплины.

КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ					
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ					
Цель дисциплины	формирование компетенций ОПК-3, ОПК-6, ПК-5 путем овладения базовыми общетеоретическими представлениями об истории формирования материков и океанов, их физико-географическом положении и его природных следствиях, об истории географических открытий и исследований, о геологическом строении, особенностях рельефа, климатообразующих факторов и климата, почвенно-растительного покрова, животного мира, зональных и азональных природно-территориальных комплексов, хозяйственной деятельности человека и региональных особенностях воздействия человека на природную среду каждого материка и океана, о факторах их пространственной дифференциации на физико-географические страны и области; формирование образного представления об облике природы различных регионов Земли.				
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Общекультурные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА				
ОПК-3	способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения	Введение. Физико-географические особенности северных материков. Физико-географические особенности южных тропических материков. Физико-географические особенности Антарктиды. Физико-географические особенности океанов	Лекции, лабораторные работы, Индивидуальное и групповое собеседование по результатам лабораторных работ, контрольные работы, подготовка сообщений с использованием презентаций	Экзамен	<p>ПОРОГОВЫЙ Знает местоположение объектов географической номенклатуры на карте (согласно перечню в п. 11); абсолютные отметки высших точек крупнейших горных систем (согласно перечню в п. 11); Знает природные особенности материков и океанов как ресурсную базу развития человечества; Знает закономерности пространственной дифференциации географической оболочки, факторы, которые их определяют, результаты действия и взаимодействия этих факторов.</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Показывает на контурной карте отдельных материков и океанов объекты географической номенклатуры, согласно перечню в п. 11, (и/или изображать схематично контуры материков и океанов на чистом листе или на доске, а затем показывать объекты), выявлять их пространственные и динамические соотношения. Характеризует климатообразующие факторы субконтинентов и крупных природных районов, выявлять регионы – климатические аналоги Иллюстрировать устный ответ и/или письменное описание отдельных</p>

					<p>материков и океанов (физико-географического положения, истории открытия и освоения, береговой линии, геологического строения и рельефа, гидроклиматических особенностей, почвенно-растительного покрова и животного мира, условиями жизни человека и развития экономики) примерами объектов географической номенклатуры.</p> <p>Применять знания о роли основных этапов истории развития природы в формировании её современного облика;</p> <p>Применять принципы комплексной характеристики ПТК высших рангов – физико-географических стран и их групп (субконтинентов)</p>
Профессиональные компетенции:					
КОМПЕТЕНЦИИ		Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции
ОПК-6	<p>способность использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов</p>	<p>Физико-географические особенности северных материков.</p> <p>Физико-географические особенности южных тропических материков.</p> <p>Физико-географические особенности Антарктиды.</p> <p>Физико-географические особенности океанов</p>	<p>Лекции, лабораторные работы,</p> <p>Индивидуальное и групповое собеседование по результатам лабораторных работ,</p> <p>контрольные работы, подготовка сообщений с использованием презентаций</p>	экзамен	<p>ПОРОГОВЫЙ</p> <p>Знает особенности физико-географического положения и морфометрии, береговой линии, истории географических открытий и исследований, геологического строения, минеральных ресурсов, рельефа, климата и климатообразующих факторов, внутренних вод, особенности почвенно-растительного покрова и животного мира, зональных и азональных факторов развития природы материков;</p> <p>Знает особенности физико-географического положения и морфометрии, истории географических открытий и исследований, геолого-геоморфологического строения дна, донных отложений и минеральных ресурсов, климата, структуры и циркуляции вод, биологические особенности, физико-географическое районирование океанов</p> <p>Знает региональные аспекты основных экологических проблем.</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ</p> <p>Способен иллюстрировать понятия «физико-географическая страна», «физико-географическая область» примерами</p> <p>Способен образно (визуально) представлять природу разных регионов Земли, узнавать регионы по изображениям на основе уникальных объектов, узнавать климатические пояса, природные зоны на основе изображений характерных черт природы, предполагать возможное местонахождение участков;</p> <p>Умеет давать комплексную характеристику физико-географических стран материков и природных районов Мирового океана</p> <p>Анализирует геолого-геоморфологические и гидроклиматические факторы обособления крупных природных районов, характеризовать особенности взаимодействия человека и природы в их пределах</p>

					<p>Определяет черты сходства и различия природных условий в разных частях Земли</p> <p>Аргументировано отстаивает собственную позицию по вопросу выделения Южного океана</p>
ПК-5	<p>способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности</p>	<p>Физико-географические особенности северных материков. Физико-географические особенности южных тропических материков. Физико-географические особенности Антарктиды. Физико-географические особенности океанов</p>	<p>Лекции, лабораторные работы, Индивидуальное и групповое собеседование по результатам лабораторных работ, контрольные работы, подготовка сообщений с использованием презентаций</p>	экзамен	<p>ПОРОГОВЫЙ Знает источники научной литературы по физической географии материков и океанов Понимает содержание геологических, орографических, тектонических, климатических, почвенных, растительных, биогеографических карт Знает последовательность действий при комплексной характеристике природы</p> <p>ПОВЫШЕННЫЙ Умеет анализировать картографические и статистические материалы, таблицы, графики, картосхемы, физико-географические профили и т.д. для выявления общегеографических закономерностей; собирать и анализировать информацию из научной литературы, справочных изданий, анализировать тематические карты, снимать информацию с тематических карт Может определять (узнавать) регионы-аналоги ко климатограммам. Выявляет регионы – природные аналоги (комплексные, геолого-геоморфологические, климатические, биологические) Владеет методикой комплексного физико-географического профилирования Применяет методику (план) последовательной характеристики крупных природных районов Пользуется схемой биогеографического районирования, агроклиматического районирования, описания физико-географического положения применительно к изучаемой территории материков, океанов и их крупных частей</p>

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		№ 5	
		часов	
1	2	3	
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	54	54	
В том числе:			
Лекции (Л)	18	18	
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)	36	36	
2. Самостоятельная работа студента (всего)	54	54	
В том числе	-	-	
<i>СРС в семестре:</i>	54	54	
Курсовая работа	КП	0	0
	КР		
Другие виды СРС:	-	-	
Выполнение заданий по лабораторной работе, ответы на контрольные вопросы	25	25	
Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией)	17	17	
Подготовка к контрольной работе	5	5	
Подготовка к экзамену	7	7	
<i>СРС в период сессии:</i> подготовка к экзамену	36	36	
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)	36	36
ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	144 часа	144 часа
	зач. ед.	4 зач. ед.	4 зач. ед.

Дисциплина частично реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (платформа Zoom).

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

2.1. Содержание разделов учебной дисциплины (модуля)

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
		3	4
5	1	Введение.	<p>Физическая география материков и океанов как часть общей системы физико-географических дисциплин.</p> <p>Материки и океаны – крупнейшие природные объекты, их изменчивость в естественно-историческом аспекте. Части света, условность этого понятия. Разнообразие научных взглядов на деление Мирового океана на составные части.</p> <p>Общий обзор материков и океанов. Комплексный подход и последовательность изучения компонентов природных комплексов. Задачи физико-географического районирования. Таксономические единицы, принятые в данном курсе для суши: материк – субконтинент – физико-географическая страна. Проблема физико-географического районирования океанов, аквальные природные регионы первого ранга. Региональный обзор материков и океанов. Отличие регионального обзора от общего. Междисциплинарные связи физической географии материков и океанов.</p> <p>Черты сходства и различия северных и южных тропических материков</p> <p>Евразия и Северная Америка – северные материки. Расположение в северном полушарии, в основном во внетропических широтах. Значительная меридиональная протяженность и разнообразие климатов. Влияния окружающих океанов Евразия и Северная Америка как части древних материков – Лавренции, Пангеи, Лавразии. Четвертичное покровное оледенения и их отражение в современных ландшафтах и очертаниях северных материков. Биогеографическое единство Евразии и Северной Америки в пределах Голарктики. Однотипность зональных природных комплексов и антропогенных модификаций естественных ландшафтов. Более высокая морфологическая сложность ландшафтной сферы в пределах Евразии по сравнению с Северной Америкой ввиду их существенных различий в площади, конфигурации, общем орографическом плане и геологическом строении. Влияние связей с южными материками на органический мир северных материков и биогеографические различия между Евразией и Северной Америкой. Происхождение человека современного вида в Евразии и заселение Северной Америки.</p> <p>Южная Америка, Африка, Австралия – Южные тропические материки. Расположение по отношению к северным материкам, экватору и южному тропику. Принадлежность большей части этих материков к низким широтам. Преобладание жарких типов климата. Господство природных зон тропико-экваториального географических поясов. Древность и богатство органического мира. Реликтовый характер ландшафтов. Южные материки как части Гондваны. Разнообразие и богатство природных ресурсов и специфика их использования в зависимости от социально-экономических региональных условий. Глобальные географические проблемы и развивающиеся страны Южной Америки и Африки. Причины природных различий между южными тропическими материками.</p> <p>Сходство между группой северных и группой южных тропических материков. Отражение целостности географической оболочки в природе материков; ее пространственная неоднородность и обособление физико-географических стран. Изменение естественных ландшафтов под влиянием хозяйственной деятельности; сходство их антропогенных модификаций в однотипных регионах. Взаимодействие территориальных и аквальных комплексов (суши и Мирового океана), появление своеобразных пограничных природных регионов на побережьях. Автохтонность и аллохтонность человека в двух группах материков. Всеобъемлющий характер проблемы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.</p> <p>Различия между группами материков. Влияние полярной асимметрии планеты на своеобразие климатов северного и южного полушарий и расположение природных зон. Преобладание внетропических природно-территориальных комплексов на северных материках и господство ландшафтов тропико-экваториального пояса в группе южных материков вследствие их неодинакового математико-географического положения. Различия в геологической истории развития между группами материков в фанерозое и их отражение в современных ландшафтах. Существенная перестройка географической зональности на северных материках в кайнозое, реликтовый характер ландшафтов южных материков. Биогеографические различия.</p> <p>Антарктида. Природное своеобразие материка. Антарктида – часть Гондваны, геологическое и палеоботаническое единство с южными тропическими материками. Влияние Антарктики на южные материки. Континент мира и дружбы.</p>
	2	Физико-географические особенности северных материков	<p>Физико-географическое положение и морфометрия Евразии и Северной Америки в связи с их влиянием на общие особенности природы материков. Европа и Азия как части света, условность границ между ними. Северная Америка – один из континентов Нового Света, особенности южных границ материка. Центральная Америка – особый (переходный) регион.</p> <p>Формирование северных материков и основные этапы развития их природы. Образование древних платформ и позднепротерозойских геосинклинальных поясов. Байкалиды в составе Евразии. Палеозойские тектонические циклы и образование Северо-Атлантического материка (Лавренции). Ангариды, Пангеи. Талассо- и геократические эпохи в развитии северных материков в палеозое. Евразия и Северная Америка в мезозое: тектонические процессы в Западно- и Восточно-Тихоокеанском геосинклинальных поясах; развитие Альпийско-Гималайского (Средиземноморского) пояса; образование Лавразии; морские трансгрессии на северные материки; начало формирования современного органического мира.</p> <p>Северные материки в палеогене и первой половине неогена: тектоническая деятельность в Тихоокеанском и Средиземноморском поясах, расширение впадины Атлантического океана,</p>

		<p>общепланитарное похолодание климата, особенности формирования органического мира в разных частях северных материков.</p> <p>Неоген-антропогенный этап. Завершение разделения Лавразии на Евразию и Северную Америку, изменение северных и приатлантических окраин материков вследствие разрастания океанического дна. Тектоническая деятельность в Альпийско-Гималайском поясе. Преобразование остатков океана Тетис. Тихоокеанская фаза в формировании Кордильер, возникновение Панамского Перешейка и островов Вест-Индии. Вулканизм. Активизация древних и молодых платформ. Значение новейших тектонических процессов в образовании современной конфигурации и рельефа северных материков. Существенная перестройка всей географической оболочки вследствие неотектонических процессов и на фоне наступления «космической зимы». Изменение органического мира северных материков в неогене. Горные и покровные оледенения в плейстоцене и их влияние на изменение рельефа, гидрографической сети, почв и органического мира Евразии и Северной Америки. Последледниковое колебание климата. Формирование современных природных зон.</p> <p>Рельеф. Главные черты орографии и гипсометрии северных материков. Больше разнообразие рельефа Евразии как отражение ее сложного тектонического строения. Приуроченность минеральных ресурсов к различным геологическим структурам. Морфоструктурное районирование и основные типы морфоструктур северных материков. Современный вулканизм и его отражение в рельефе.</p> <p>Климат. Факторы климатообразования северных материков. Климатические процессы зимнего и летнего сезонов: общие закономерности распределения радиационных и тепловых условий, основных типов атмосферной циркуляции, атмосферных осадков и увлажнения. Значение для климата Евразии западного переноса и муссонной циркуляции умеренного и субтропического поясов, пассатно-муссонная циркуляция и тропические муссоны в низких широтах. Своеобразие климата Северной Америки: активный меридиональный перенос воздушных масс, неустойчивость погоды и отклонение от средних условий во все сезоны года, ураганы, торнадо. Распределение температур, давления, ветров и осадков по сезонам.</p> <p>Климатическое районирование. Арктический и субарктический пояса и различие климата внутри них. Умеренный пояс и изменение климата от океанов вглубь континентов, климатические области и подобласти. Разнообразие климатов субтропического и тропического поясов. Субэкваториальный пояс и его климатические области. Экваториальный климат Юго-Восточной Азии. Регионы северных материков – климатические аналоги. Агроклиматические ресурсы.</p> <p>Внутренние воды. Общий и удельный сток Евразии и Северной Америки. Главные водоразделы. Водосборные бассейны. Особенности распределения гидрографической сети. Типы питания и режимы рек. Генетические типы озер. Озерные области. Природно-хозяйственная характеристика крупнейших речных систем и озер северных материков. Современное покровное и горное оледенение. Водные ресурсы, обеспеченность ими разных регионов.</p> <p>Почвы, растительность и животный мир. Общие закономерности и различия в размещении основных типов почвенно-растительного покрова и животных в Евразии и Северной Америки и связи с климатом и рельефом. Влияние внешних связей на состав органического мира северных материков. Биогеографическое и почвенно-географическое районирование.</p> <p>Особенности флор Голарктического, Палеотропического и Неотропического царств. Почвы и растительность арктических пустынь, тундр и лесотундр. Хвойные, смешанные и широколиственные леса умеренного пояса и свойственные им типы почв, изменение флористического состава с запада на восток. Лесостепи, степи и прерии умеренного пояса и флористико-почвенные различия между ними. Сходство типов почв и особенности видового состава растений в полупустынях и пустынях умеренного, субтропического и тропического поясов. Типы растительности субтропического пояса и соответствующие им типы почв. Саванны, сезонно-влажные и влажные леса, тропические леса, тилеи. Интразональные типы растительности и почв. Земельные и лесные ресурсы.</p> <p>Различия в составе фауны Голарктической, Индо-Малайской, Эфиопской и Неотропической областей и наиболее характерные их представители.</p> <p>Структура географической зональности Евразии и Северной Америки, ее особенности в западных и восточных секторах материков. Высотная поясность. Значение зональности в формировании пространственной дифференциации природы. Роль геолого-геоморфологических условий в формировании региональных различий. Подразделение Евразии на крупные части: Арктика и Субарктика, Северная и Средняя Европа, Восточная Европа, Средиземноморье и Переднеазиатские нагорья, Юго-Западная Азия, Средняя и Центральная Азия, Северная Азия (Сибирь), Восточная Азия (Дальний Восток), Южная и Юго-Восточная Азия. Субконтиненты Северной Америки: Кордильеры и Внекордильерский Восток, Арктические острова, Центральная Америка. Природные предпосылки существования в Евразии и Северной Америке регионов – ландшафтных аналогов.</p> <p>Сравнительный региональный обзор Зарубежной Евразии и Северной Америки</p> <p>Шпицберген. Положение в высоких широтах. Генетическая связь с материком. «Мягкий» арктический климат. Современное горно-покровное оледенение. Внутренние природные различия.</p> <p>Исландия Влияние природных процессов в северной части Атлантики на биоклиматические и геолого-геоморфологические особенности острова. Своеобразие природных ресурсов и их использование.</p> <p>Американский сектор Арктики (Арктические острова).</p> <p>Гренландия. Особенности физико-географического положения. Материковый остров. Ледниковое плато и внеледниковые ландшафты.</p> <p>Канадский арктический архипелаг. Генетическое единство с материком. Территориальные различия арктического климата. Современное оледенение. Арктические пустыни и тундры. Природные ресурсы и проблема их освоения. Европейские ландшафтные аналоги.</p> <p>Фенноскандия и Лаврентийская возвышенность Рельеф области каледонид и Балтийского щита. Древнее оледенение и его отражение в облике современных ландшафтов. Преобладание зоны тайги. Высотная поясность Скандинавских гор. Природные ресурсы. Лаврентийская возвышенность и полуостров Лабрадор. Типы цокольно-денудационного рельефа. Аккумулятивные равнины Канадского Севера. Древнее оледенение и его отражение в современных ландшафтах. Внутренние биоклиматические различия. Лесные, минеральные и водные ресурсы и современное состояние природной среды в связи с их хозяйственным освоением. Национальные парки. Природное сходство с Фенноскандией.</p> <p>Герцинская Европа и Британские острова. Мозаичность рельефа и ее влияние на формирование природных комплексов. Изменение природных условий с запада на восток. Высокая степень антропогенной изменчивости ландшафтов и основные типы их модификаций.</p> <p>Среднеевропейская равнина. Рельеф краевого прогиба на стыке молодой и древней платформ.</p>
--	--	--

Изменение природных условий в широтном и меридиональном направлениях.

Альпийско-Карпатская страна. Геолого-геоморфологическая неоднородность региона и ее влияние на существование внутренних природных различий. Особенности освоения горных и равнинных территорий.

Кордильеры юга Аляски и Канады. Следствие положения в умеренном поясе. Особенности геологической структуры и орографии. Древнее и современное оледенение. Тихоокеанские леса, черты сходства и различия с Альпами.

Европейское Средиземноморье и Береговые равнины.

Пиренейский полуостров. Компактность и пограничное положение между Средиземным морем и Атлантикой. Генетические связи с Африкой. Рельеф эпипалеозойской платформы и областей альпийской складчатости. Территориальная климатическая неоднородность и ее следствия в отношении природных компонентов.

Апеннинский полуостров и соседние острова. Значительная расчлененность территории и ее влияние на внутренние природные различия. Вулканизм и сейсмика. Антропогенное влияние на ландшафты.

Балканский полуостров и соседние острова. Сложность тектоники и мозаичность рельефа. Карст. Сочетание средиземноморских и среднеевропейских ландшафтов. Ограниченность природных ресурсов.

Береговые равнины. Рельеф молодых морских равнин. Преобладание субтропических влажно-лесных ландшафтов. Природные ресурсы. Экологические проблемы в районах нефтедобычи. Национальные парки. Евразийские регионы - геолого-геоморфологические и биоклиматические аналоги Береговых равнин.

Малоазиатское, Армянское, Иранское нагорья (Передняя Азия) и Кордильеры США. Геолого-геоморфологическое единство в связи с принадлежностью к Альпийско-Гималайскому поясу. Аридизация климата при удалении от Средиземного моря. Приморские и внутриконтинентальные ландшафты. Опустынивание. Влияние внутрорегиональных различий на типы высотной поясности Эльбурса, Загроса, Средне-Иранских гор. Сложность структуры и рельефа и разнообразие субтропических климатов. Типы высотной поясности. Национальные парки. Освоенность территории. Определенная однотипность ландшафтов Кордильер США и Передней Азии.

Юго-Западная Азия.

Полуостров Аравия. Генетическое единство с Северной Африкой, прослеживающееся в современных ландшафтах. Типы пустынь, антропогенные факторы их образования. Районы нефте- и газодобычи. Проблема водных ресурсов и пути ее решения.

Месопотамия. Аккумулятивные равнины краевого платформенного прогиба. Транзитные реки и их роль в жизни населения. Очаг древней цивилизации. Земельные ресурсы и проблема вторичного засоления почв.

Левант. Евразийское продолжение зоны Великих Африканских разломов. Средиземноморский климат. Внутренние ландшафтные различия. Последствия длительного воздействия человека на природу.

Центральная и Средняя Азия

Собственно Центральная Азия. Разнообразие подходов к установлению ее границ. Роль русских исследователей в изучении региона. Замкнутость и аридность как следствие неотектонических процессов; ярко выраженная континентальность климата. Степные, полупустынные и пустынные ландшафты. Типы высотной поясности.

Тибетское нагорье. Высочайшее в мире нагорье. Климат высокогорной холодной пустыни. Изменение природных условий с запада на восток. Современное оледенение.

Восточная Азия

Северо-Восточный Китай и полуостров Корея. Разнообразие рельефа как следствие неоднородности геологического строения. Умеренный муссонный климат. Особенности органического мира. Мозаичность ландшафтов. Природные ресурсы.

Восточный Китай. Горно-равнинный рельеф. Субтропический муссонный климат. Господство муссонно-лесных ландшафтов. Материковые и островные тропические ландшафты.

Японские острова. Геосинклинальный тип островов. Островной характер климата и органического мира. Изменение природы с севера на юг. Природные ресурсы.

Южная и Юго-Восточная Азия

Гималаи. Проблема возраста и происхождения рельефа. Природные различия. Типы высотной поясности. Современное оледенение.

Индо-Гангская низменность. Особенности рельефа аккумулятивной равнины. Тропический муссонный климат, изменение увлажнения с запада на восток. Значение рек. Ландшафтные различия между Гангской и Индской низменностями. Антропогенные ландшафты.

Полуостров Индостан и остров Шри-Ланка. Участок Гондваны в составе Евразии. Субэкваториальный климат. Сочетание внутренних семиаридных и окраинных гумидных ландшафтов.

Полуостров Индокитай. Разнообразие рельефа как следствие сочетания древних, мезозойских и кайнозойских геологических структур. Районы сезонного и равномерного увлажнения и связанные с ними типы ландшафтов. Особенности гидрологической сети. Древнейший очаг земледелия. «Рисовые» ландшафты. Тропический карст.

Центральноамериканский Перешеек. Особенности природы в связи с положением в низких широтах, между Северной и Южной Америкой и океанами. Высотная поясность. Агроклиматические, лесные и земельные ресурсы и их использование. Антропогенные модификации естественных ландшафтов. Центральная Америка и Юго-Восточная Азия как аналогичные в ландшафтном отношении субконтиненты.

Малайский архипелаг (Зондские, Моллукские, Филиппинские острова). Расположение на стыке нескольких литосферных плит. Австрало-Азиатское Средиземноморье. Молодость и раздробленность рельефа. Экваториальный и субэкваториальный климат. Господство гумидных лесных ландшафтов. Богатство и древность органического мира.

Внекордильерский Восток

Аппалачи и приаппалачские районы. Омоложенный среднегорный аппалачский рельеф. Северные и Южные Аппалачи. Аппалачские леса. Результаты интенсивного воздействия на природу.

Центральные равнины и область Великих озер. Внутриконтинентальное положение. Пластово-денудационная морфоструктура. Отражение последствий древнего оледенения в современных ландшафтах. Широколиственные, лесостепные и степные ландшафты умеренного пояса и их антропогенные модификации.

Великие равнины. Тектоническая связь с Кордильерами. Типы морфоструктуры и морфоскульптуры.

		<p>Биоклиматические различия между севером и югом. Земельные ресурсы и антропогенная нагрузка на ландшафты.</p> <p>Кордильеры Кордильеры Аляски. Следствия положения в высоких широтах. Особенности геологического строения и рельефа. Климатические различия между приморскими и внутриконтинентальными участками. Природные ресурсы и особенности их освоения.</p> <p>Мексиканское нагорье и Калифорнийский полуостров. Внутренние плато и окраинные горы. Современный вулканизм. Разнообразие тропических климатов. Тропические пустынные и полупустынные, субэкваториальные и лесные ландшафты Старого и Нового Света: закономерности распространения и своеобразие их природных компонентов.</p>
3	Физико-географические особенности южных тропических материков	<p>Физико-географическое положение и морфометрия южных тропических материков и определяемые ими общие особенности природы в сравнении с северными материками. Австралия – наименьший материк Земли. Южные тропические материки как части Старого и Нового Света. Основные этапы истории открытия и исследования южных тропических материков европейцами и их значение для развития общей и региональной физической географии.</p> <p>Формирование материков и основные этапы развития их природы. Сходство геологического строения и общих черт рельефа как части Гондваны: образование древних платформ южного ряда, бразилид, катангид и их объединение в субконтинент Гондвана; возникновение геосинклинальных поясов – Средиземноморского, Восточно- и Западно-Тихоокеанского; палеозойские циклы складчатости; длительная денудация поверхности Гондваны в палеозое и формирование свит континентальных отложений; пермо-карбонное покровное оледенение, Гондвана в составе Пангеи.</p> <p>Различия в геолого-геоморфологических условиях Южной Америки, Африки и Австралии в связи с тектоническими процессами в мезозое и кайнозое. Раскол Гондваны, образование впадин Атлантического и Индийского океанов и обособление материков. Андийский орогенез, развитие Карибской геосинклинальной зоны и возникновение Панамского перешейка, преобразование рельефа внеандийской части Южной Америки, четвертичное горное и покровное оледенение материка, современный вулканизм и землетрясения.</p> <p>Альпийский этап в развитии Африки, процессы рифтогенеза и восточной и южной частях материка, отделение Аравии от Африки, образование новых поверхностей выравнивания.</p> <p>Изменение рельефа Австралии в связи с тектоническими процессами в Западно-Тихоокеанском геосинклинальном поясе, образование островов Австрало-Азиатского Средиземноморья, колебания уровня Мирового океана в плейстоцене и возникновение сухопутных мостов между Австралией и Юго-Восточной Азией, особенности плейстоценового оледенения Тасмании и юго-востока материка.</p> <p>Становление современного органического мира Африки, Южной Америки и Австралии.</p> <p>Рельеф. Особенности орографии и гипсометрии южных тропических материков. Преобладание равнинного рельефа как результат особенности развития. Поверхности выравнивания разного возраста.</p> <p>Типы морфоструктур древних платформ: доколльные равнины и плоскогорья шитов, эпиплатформенные глыбовые горы и нагорья, пластовые и аккумулятивные равнины впадин, вулканогенные формы рельефа (вулканические плато и горы, лавовые поля).</p> <p>Глыбово-складчатые и складчатые высокогорья и среднегорья, внутренние плато и плоскогорья кайнозойского орогенного пояса Анд. Вулканогенный рельеф.</p> <p>Капская горная область и особенности ее рельефа. Атласская горная страна: складчато-глыбовые горы, внутренние плато, краевые аккумулятивные равнины.</p> <p>Средние и низкие складчато-глыбовые горы, вулканические плато палеозойской складчатой области Восточной и Южной Австралии.</p> <p>Сходство генетических типов морфоскульптуры и экзогенных форм рельефа южных тропических материков.</p> <p>Климат. Сходство и различие факторов климатообразования южных тропических материков. Особенности климатов южного полушария. Аналогичность радиационного режима, тепловых условий, циркуляции атмосферы и сезонности выпадения осадков внутри тропиков. Сходство процессов климатообразования в субтропических широтах. Особенности климатических процессов в южных умеренных широтах. Влияние местных условий на специфику климатообразовательных процессов в Южной Америке, Африке и Австралии. Распределение температуры и давления воздуха, ветров, атмосферных осадков и увлажнения в январе и июле.</p> <p>Климатическое районирование. Экваториальный климатический пояс. Субэкваториальный климат северного и южного полушарий с достаточным и недостаточным увлажнением, сезонность выпадения осадков. Климатические различия в пределах тропического пояса и нарастание аридизации с востока на запад: климаты западного и восточного побережий, континентальный климат. Средиземноморский, континентальный и равномерно влажный климат субтропиков. Умеренный морской и переходный типы климата. Своеобразие климата Анд. Регионы – климатические аналоги. Агроклиматические ресурсы южных тропических материков.</p> <p>Внутренние воды. Общий и удельный сток Южной Америки, Африки и Австралии в сравнении друг с другом и с северными материками. Распределение годового стока рек в связи с климатом и рельефом. Положение главных водоразделов. Особенности размещения гидрографической сети. Типы питания и гидрологического режима рек. Временные водотоки и области внутреннего стока. Природно-хозяйственная характеристика крупных речных систем Южной Америки, Африки, Австралии.</p> <p>Генетические типы озер и закономерности их расположения. Болота. Солончаки. Подземные воды и их значение в аридных областях. Оазисы. Артезианские бассейны.</p> <p>Современное оледенение и особенности положения снеговой линии в горах южного полушария.</p> <p>Водные ресурсы Южной Америки, Африки и Австралии и различия по водообеспеченности между материками. Гидроэнергетический потенциал каждого из южных тропических материков.</p> <p>Почвы, растительность, животный мир. Древность и эндемизм органического мира южных тропических материков. Отражение связей с другими материками и климатические изменения в прошлом в современной и ископаемой флоре и фауне. Богатство органического мира Южной Америки и Африки. Своеобразие органического мира Австралии и ущербность видового состава ввиду длительной изоляции материка.</p> <p>Специфичность Неотропического, Палеотропического и Голарктического (в пределах Африки), Капского и Австралийского флористических царств. Флора Мадагаскара. Субантарктическая флора.</p> <p>Особенности размещения типов почв и растительности в связи с климатом и рельефом. Гилеи, сезонно-</p>

влажные леса, редколесья и саванны и свойственные им типы почв тропико-экваториального пояса. Тропические пустыни и полупустыни. Растительность и почвы в лесах, редколесьях, степях и полупустынях субтропиков. Изменение почвенно-растительного покрова с запада на восток в пределах умеренного пояса. Культурная растительность и полезные дикорастущие растения. Земельные и лесные ресурсы.

Зоогеографическое районирование южных тропических материков и основные представители дикой фауны. Промысловые, одомашненные и завезенные одичавшие животные. Своеобразие фауны Мадагаскара, Тасмании, Галапагосских и Фолклендских островов.

Особенности территориальной дифференциации природы и физико-географическое районирование. Внутренние различия природных условий в зависимости от геологической структуры и рельефа, истории развития, положения в разных географических поясах. Структура географической зональности. Ярко выраженная широтная зональность при преобладании равнинно-платформенного рельефа на севере Африки.

Важнейшие контрасты между Андами и равнинно-платформенным востоком Южной Америки.

Подразделение Африки на Северную, Центральную, Южную, Восточную.

Восточная, Западная и Центральная Австралия.

Сравнительный региональный обзор Южной Америки, Африки, Австралии

Амазония и котловина Конго и окраинные горы Приэкваториальное положение в пределах платформенных синеклиз. Древность ландшафтов. Формирование величайшего в мире речного бассейна. Особенности органического мира. Природные ресурсы. Экологические проблемы. Западная и Восточная Амазония. Концентрическое строение поверхности. Формирование величайшей на материке речной системы. Интразональные комплексы. Ландшафты, переходные к южноафриканским. Сведение лесов. Природные ресурсы.

Гвианское нагорье и Гвианская низменность и Северо-Гвинейская возвышенность. Преобладание цокольно-денудационного рельефа в сочетании с пластовыми и аккумулятивными равнинами впадин. Переходный характер ландшафтов от суданских к конголезским. Природные ресурсы. Изменение природы человеком. Преобладание лесных ландшафтов. Гидроресурсы. Степень изученности территории в связи с природными ресурсами и внутренними территориальными различиями.

Равнина Ориноко. Рельеф пластовых и аккумулятивных равнин. Преобладание саванн. Природные ресурсы.

Внутренние тропические равнины (Маморе, Пантанал, Гран-Чако). Рельеф внутриплатформенных равнин. Значение внутриконтинентального положения для ПТК. Зональные, азональные и интразональные почвенно-растительные формации.

Бразильское нагорье. Сложность и разнообразие рельефа. Господство жарких сезонно-влажных климатов. Преобладание саванн и редколесий. Внутренние различия региона (физико-географические области и подобласти). Разнообразие природных ресурсов и неравномерность освоения территории.

Восточно-Африканское нагорье. Рифтовые зоны. Цокольно-глыбовый, вулканогенный, пластово-денудационный рельеф. Озера и межозерные плато. Современный вулканизм. Внутренние биоклиматические различия. Типы высотной поясности. Охраняемые объекты. Место Восточной Африки в антропогенезе. Природные ресурсы и их использование. **Западная Австралия.** Преобладание гор и плоскогорий антеклиз и древнего щита. Климат тропических континентальных пустынь. Субэкваториальные и средиземноморские субтропические ландшафты. Прибрежные субтропические полупустыни. Скудость водных ресурсов и проблемы водоснабжения. Своеобразие флоры юго-западной части материка. Минеральные ресурсы.

Пампа. Рельеф равнин и низкогорий. Субтропический климат. Бессточность территории. Пампасы. Природные различия между Низкой и Высокой Пампой. Значительное антропогенное воздействие на степи. Особенности природы Междуречья и эстуария Ла-Платы.

Патагонское плато. Рельеф ступенчатого плато. Барьерная роль Анд и преобладание аридных и семиаридных ландшафтов умеренного пояса. Ограниченность природных ресурсов. Отражение следов четвертичного покровного оледенения в современном рельефе. Транзитный характер рек и проблема водоснабжения.

Андийский Запад, Карибские Анды. Субширотное простирание. Особенности орографии. Карст. Землетрясения. Тип высотной поясности. Природные особенности впадины Маракайбо. Минеральные ресурсы.

Северные Анды. Субмеридианальное простирание. Особенности орографии и геологического строения. Северный вулканический пояс. Лесо-парамосный тип высотной поясности. Природные ресурсы.

Центральные Анды. Разнообразие тропических климатов и изменение природных условий с запада на восток. Центральноеандийское нагорье (Пуна) и окружающие его горы. Современный вулканизм. Особенности гидрографической сети Альтиплано. Своеобразие современного оледенения. Богатство минеральных ресурсов. Районы древнейших земледельческих цивилизаций. Особенности использования побережья Тихого океана. **Чилийско-Аргентинские Анды.** Положение в субтропическом поясе. Изменение высоты снеговой линии с севера на юг. Современный вулканизм и поствулканические процессы.

Климатические различия внутри региона и разнообразие типов высотной поясности. Природные условия Атакамы и Продольной долины Чили. Разнообразие природных ресурсов. Антропогенные ландшафты.

Чилийско-Патагонские (Южные) Анды. Положение в умеренном поясе южного полушария и особенности климата, речной сети, озер, современного оледенения. Гемигилея и хвойно-широколиственные леса. Изменение природных условий с запада на восток. Современный вулканизм. Значительная сохранность естественных ландшафтов. **Огненная Земля.** Субантарктический климат. Моренные ландшафты. Торфяники и смешанные леса. Влияние океаничности на тип высотной поясности и современное оледенение. Природная связь с Патагонией.

Атласская горная страна. Регион Средиземноморья в Африке. Геологическое строение и рельеф горной системы, средиземноморский и переходный к тропическому климат. Влияние связей с Евразией на ландшафты. Типы высотной поясности. Природные ресурсы.

Сахара. Величайшая тропическая пустыня мира, проблема ее границ в связи с естественными и антропогенными факторами. Климатическая обусловленность Сахары. Рельеф Сахарской плиты и центральных массивов. Особенности и взаимосвязь типов морфоскульптуры. Подземные воды и проблемы водоснабжения. Оазисы. Культурные ландшафты долины Нила. Особенности использования природных ресурсов.

Судан. Платформенная структура и эрозионно-денудационный рельеф массивов и котловин. Значение зонального фактора дифференциации в пределах субэкваториального пояса. Типы саванн и теории их

		<p>происхождения. Азональные и интразональные природные комплексы. Опустынивание в зоне Сахеля. Агроклиматические, водные и земельные ресурсы в связи с природно-ресурсным потенциалом территории.</p> <p>Абессомалия (Северо-Восток). Цокольный и вулканогенный рельеф Эфиопского нагорья и пластовые и денудационные равнины полуострова Сомали. Контрастность увлажнения. Типы саванн и высотной поясности. Особенности использования агроклиматических и земельных ресурсов.</p> <p>Южно-Африканское плоскогорье. Внутренние котловины и уступ Роджерса. Специфика структуры географической зональности. Сезонно-влажные леса. Значительная сохранность фауны. Заповедники и национальные парки. Природные ресурсы и антропогенные ландшафты.</p> <p>Капские горы. Складчатая возрожденная горная страна. Средиземноморский климат. Аналогичность типов ландшафтов и их использования по сравнению со Средиземноморским регионом. Одомашнивание диких животных. Капская флора и фауна.</p> <p>Мадагаскар. Изоляция от континента. Рельеф острова – «микроконтинента». Внутренние различия в увлажнении территории в условиях субэкваториального и тропического климатов. Эндемизм и ущербность флоры и фауны. Особенности заселения острова человеком.</p> <p>Центральная Австралия. Рельеф участков древней и молодой плиты. Следы морских трансгрессий. Особенности геологического строения и бассейны подземных вод. Области внутреннего стока. Изменение климатических условий с севера на юг. Ограниченность природных ресурсов. Антропогенная территория.</p> <p>Восточная Австралия. Среднегорья и низкогорья области эпиплатформенного орогенеза и их барьерная роль. Тропический влажный климат побережья. Субэкваториальный Север и субтропический Юг. Изменение увлажнения с востока на запад и смена лесных ландшафтов. Влияние связей с Новой Гвинеей и Азией на органический мир. Природные ресурсы. Своеобразие Тасмании.</p> <p>Регионы – ландшафтные аналоги Амазония и котловина Конго; Северо-Гвинейская возвышенность и Гвианское нагорье; Судан и Северная Австралия; Намиб и Атакама; Западная Австралия и Сахара; Гран-Чако, Калахари и Центральная Австралия; Восточно-Африканское и Бразильское нагорья; Пантанал и Седд; Атласская горная страна и Чилийско-Аргентинские Анды.</p>
4	Физико-географические особенности Антарктиды	<p>Общий Обзор Понятие об Антарктиде и Антарктике. Физико-географическое положение, конфигурация и размеры материка и связанные с этим общие черты его природы. Геологическое строение и рельеф Каменной Антарктиды. Гондванский, мезозойский и кайнозойский этапы развития. Гипсометрические различия Каменной и Ледяной Антарктиды. Ледяной покров Антарктиды: возраст, современное состояние, особенности питания, типы ледников. Влияние на климат. Антарктические оазисы. Специфика берегов. Климатические особенности Антарктиды: радиационный режим, циркуляция атмосферы, распределение температур и осадков. Климат ледяного плато, склона ледяного купола, области шельфовых ледников. Субантарктический климат прилегающих районов Антарктиды. Глобальное значение водных ресурсов Антарктиды и возможности их освоения. Органический мир Антарктиды и Антарктики. Палеоботанические доказательства связей с другими гондванскими материками в прошлом. Экстремальность условий для существования человека. Преобладание ландшафтов ледяных пустынь и условность физико-географического районирования материка. Выделение Восточной и Западной Антарктиды в связи с приоритетом геолого-геоморфологического фактора.</p> <p>Региональный обзор Восточная Антарктида. Рельеф и геологические структуры древней платформы. Зоны активизации. Особенности ледникового щита. Континентальность и экстрааридность климата. Суровость природных условий и слабая изученность региона. Западная Антарктида. Грабен Уэдделла-Росса. Рельеф и геологическое строение Антарктических Анд. Геологическая связь с Южной Америкой. Рельеф ледникового купола. Антарктический климат. Ландшафты ледникового щита и оазисов.</p>
5	Физико-географические особенности океанов	<p>Сравнительная характеристика Тихого и Атлантического океанов Влияние физико-географического положения, конфигурации и морфометрии на природные условия океана. Сходство и различие с Тихим океаном по общим особенностям природы. Основные этапы изучения океана.</p> <p>Геолого-геоморфологическое строение дна. История формирования впадины океана (гипотезы происхождения). Тихоокеанский геосинклинальный пояс и активный тип океанических окраин. Районы спрединга. «Огненное кольцо». Разнообразие зон субдукции. Литосферные плиты, составляющие дно океана. Возраст океанической коры. Сейсмические зоны.</p> <p>Глубинные зоны в Тихом океане, их площадь и соответствие определенным орографическим структурам. Экстремальные отметки глубин и их обусловленность. Особенности вертикального рсчленения. Подводные окраины материков (особенности рельефа шельфа, материкового склона и подножия). Ложе океана – рельеф котловин, крупнейшие поднятия, гайоты, атоллы. Рельеф Восточно- и Южно-Тихоокеанского поднятий, рифтовые долины, трансформные разломы, вулканические горы и Срединно-Атлантического хребта. Особенности рельефа составных частей разновозрастных переходных зон. Раскрытие впадины Атлантики в мезозое и кайнозое. Возраст земной океанической коры и закономерности его пространственного изменения. Литосферные плиты, составляющие дно океана, геологические процессы на их дивергентных и конвергентных границах. Орографо-батиметрическая характеристика дна.</p> <p>Рельеф подводных окраин Северной Америки, Южной Америки, Антарктиды, Африки, Евразии. Строение и морфоструктуры. Рельеф глубоководных котловин ложа океана и разделяющих их поднятий.</p> <p>Донные отложения. Основные генетические типы осадков. Влияние циркумконтинентальной, горизонтальной и вертикальной зональности на их распространение. Преобладание глубоководных красных глин. Минеральные ресурсы и перспективы их использования. Ограниченность распространения коралловых и диатомовых осадков по сравнению с Тихим океаном. Скорость осадконакопления и мощность донных отложений в зависимости от рельефа дна и удаленности от материков.</p> <p>Климат. Влияние географического положения и конфигурации океана на особенности климата. Климатические процессы зимнего и летнего сезонов: радиационный и тепловой баланс, термика, общая</p>

циркуляция атмосферы, свойства воздушных масс. Господство пассатной циркуляции. Значение муссонов. Особенности положения ВЗК. Своеобразие западного переноса в северной и южной частях океанов. Внетропические и тропические циклоны. Зонально-региональные особенности распределения осадков и пресноводного баланса. Особенности климатических процессов в зимний и летний периоды: радиационный и тепловой балансы, термика, преобладающие воздушные массы; циркуляция атмосферы, пресноводный баланс. Тропические ураганы. Внетропические и тропические муссоны. Климатическое районирование. Районы экваториального климата. Пассатно-муссонный климат центральной части океана и западного сектора в низких широтах. Тропический климат «гаруа» и его выраженность в северной и южной частях океана. Субтропические типы климата в западном, центральном и восточном секторах океана. Особенности умеренного климатического пояса в южном и северном полушарии океанов.

Структура и циркуляция вод. Важнейшие круговороты поверхностных вод и гидрологическая характеристика их составных частей. Зоны дивергенции и конвергенции. Подповерхностные течение Кромвеля и Ломоносова. Районы синоптических вихрей. Свойства водных масс четырех глубинных зон. Особенности перемещения вод в океанической тропосфере и стратосфере. Ледовые условия в океанах. Особенности водообмена с Северным Ледовитым океаном.

Биологические особенности. Природные и антропогенные факторы биологической продуктивности. Зонально-региональные закономерности распределения биологических показателей. Биогеографическое районирование океана. Рыболовственные районы, их современное состояние. Экологическое состояние Азовского, Балтийского и Черного, Северного морей.

Основные закономерности пространственной дифференциации природы и физико-географическое районирование. Особенности проявления географической зональности в поверхностной зоне океанов. Секторные различия. Роль геолого-геоморфологических условий в формировании различий. Разнообразие подходов к физико-географическому районированию и схемы Богданова и Лебедева для Тихого океана.

Региональный обзор.

Северный субполярный пояс. Берингово море. Охотское море. Лабрадорский бассейн. Датский пролив, воды Юго-Восточной Гренландии, Девисов пролив.

Северный умеренный пояс. Японское море. Район залива Аляска. Желтое море. Северное море. Балтийское море. Район американского шельфа, залив Св.Лаврентия, Ла-Манш, Паде-Кале, Ирландское море, Датские проливы.

Северный субтропический пояс. Курошио. Район Калифорнии. Восточно-Китайское море). Гольфстрим, Пригибралтарский район, Средиземное море, Черноморские проливы, Мраморное море, Черное море, Азовское море.

Северный тропический пояс. Южно-Китайское море. Филиппинский район. Калифорнийский залив. Американское Средиземноморье (Карибское море, Мексиканский залив, Багамский район), Западно-Африканский район.

Экваториальный пояс. Австрало-Азиатские моря. Ново-Гвинейское море, Соломоново море. Гвинейский залив. Западный шельф

Южный тропический пояс. Перуанский район. Коралловое море. Большой Барьерный риф. Восточный район. Район Конго.

Южный субтропический пояс. Тасманово море. Район Ла-Платы, район Юго-Западной Африки

Южный умеренный пояс. Чилийский район. Патагонский район.

Южный субполярный пояс.

Южный полярный пояс. Море Росса.

Океания. Океания – «седьмой материк» Земли. Состав территории, общая площадь островов, границы региона. Понятие о Меланезии, Полинезии, Микронезии. Физико-географическое положение Океании и общие особенности ее природы. Основные островные ПТК: острова биогенные, вулканические, геосинклинальные, материковые. Взаимосвязь и взаимообусловленность природных компонентов островов разных генетических типов. Усложнение морфологической ландшафтной структуры в ряду островов разных типов. Природные ресурсы островных ПТК

Индийский океан

Общий обзор. Влияние Евразии на северную часть океана. Границы и площадь океана, расчлененность северной береговой линии. Географическое положение Индийского океана как предпосылка сходства природных условий с Атлантическим и Тихим океанами. История формирования впадины океана. Распад Гондваны в мезозое и расширение дна океана. Процессы рифтогенеза в Восточной Африке и образование Красного моря и Аденского залива. Альпийский орогенез и закрытие океана Тетис.

Геолого-геоморфологическое строение дна. Литосферные плиты, в состав которых входит дно океана. Отражение в рельефе их дивергентных и конвергентных границ. Преобладающий тип океанических окраин. Слияние океанических и материковых рифтовых зон. «Микроконтиненты». Зондская переходная зона. Срединно-океанические хребты и крупнейшие трансформные разломы. Важнейшие черты рельефа Евразийско-Австралийского, Африкано-Евразийского, Австрало-Антарктического секторов. Освоение минеральных ресурсов шельфа Персидского залива – район экологического бедствия.

Донные отложения. Ярко выраженная циркумконтинентальность в скорости и мощности осадконакапления терригенных осадков. Распространение красных глубоководных глин в связи со значительной неоднородностью рельефа дна. Зональность в распределении биогенных осадков. Региональная обусловленность в распространении вулканогенных донных отложений.

Климат. Специфика климатообразования в северной части океана. Климат в Персидском заливе, Красном море, Аравийском море, Бенгальском заливе. Рекреационные ресурсы.

Гидрологические условия. Своеобразие поверхностной циркуляции вод в северной части океана. Сезонные течения. Местные круговороты вод в Красном и Аравийском морях. Подповерхностное течение Тарева. Сводные массы и структура вод. Свойства и значение красноморских и аравийских промежуточных и глубинных вод.

Биологические особенности. Географические закономерности распределения основных биологических показателей в океане. Биогеографические области. Сходство с Тихим океаном.

Особенности пространственной дифференциации природы и физико-географическое районирование. Влияние циркумконтинентальности на структуру географической зональности в океане. Географические пояса северной и южной частей океана. Влияние геолого-геоморфологических условий на выделение ряда природных районов по Богданову. Прирожденные регионы I-го ранга (океанические бассейны) по Лебедеву.

		<p>Региональный обзор.</p> <p>Северный тропический пояс. Аравийское и Красное моря. Персидский залив, Бенгальский залив, Западно-Индийский район, Аденский залив, Суэцкий канал, Андаманское море.</p> <p>Экваториальный пояс. Восточный район. Западный район. Восточно-Африканский подрайон. Подводные возвышенности. Сейшельское мелководье. Мальдивы-Чагос. Сая-де-Малья.</p> <p>Южный тропический пояс. Тиморское море, Арафурское море, залив Карпентария, Мозамбикский пролив.</p> <p>Южный субтропический пояс. Западно-Австралийский район. Течение Мыса Игольного.</p> <p>Южный умеренный пояс. Большой Австралийский залив.</p> <p>Сравнительная характеристика Северного Ледовитого и Южного океанов.</p> <p>Общий обзор. Своеобразие природных условий вследствие околополярного положения, незначительной площади и большого влияния окружающих материков. Границы океанов.</p> <p>Геолого-геоморфологическое строение. Значительное отличие морфометрических показателей по сравнению с другими океанами, причины преобладания неритовой зоны и батии в связи с геологическим строением впадины океана и историей формирования в мезозое и кайнозое. Причины отсутствия переходных зон в океане. Своеобразие рельефа и геологического строения подводных окраин материков. Подводные поднятия в пределах ложа океана и гипотезы их происхождения. Особенности рельефа дна.</p> <p>Донные отложения. Преобладание терригенных осадков. Отсутствие глубоководных красных глин. Крайняя ограниченность вулканогенных осадков. Айсберговые осадки. Значение речного стока и термоабразии для скорости осадконакопления.</p> <p>Климат. Климатообразование в связи с положением в высоких широтах и влиянием окружающих материков. Значение атлантических и речных вод, ледяного покрова. Климатические процессы в зимний и летний периоды: радиационный режим, теплообмен, циркуляция атмосферы, атмосферные осадки. Секторные климатические различия.</p> <p>Гидрологические условия. Сезонные и многолетние льды, условия их образования, дрейф. Трансарктическое течение. Водообмен с другими океанами. Значение речного стока для поверхностной зоны в океане (свойства поверхностных вод, «мертвая вода», возникновение стоковых течений). Специфика структуры вод как следствие водообмена с Атлантикой. Термо-халинная характеристика структурных зон.</p> <p>Биологические условия. Бедность органического мира как следствие суровых условий. Секторные различия в биологической продуктивности вод и видовом составе. Полярная водная фауна.</p> <p>Особенности пространственной дифференциации природы и физико-географическое районирование. Арктика и Субарктика. Умеренный пояс в пределах океана. Влияние окружающих материков на проявление секторных различий. Европейский, Канадский, Азиатский и Центральный секторы. Природные районы по Богданову.</p> <p>Региональный обзор. Арктический бассейн. Норвежско-Гренландский бассейн. Окраинные моря. Баренцево, Белое, Карское, Лаптевых, Восточно-Сибирское, Чукотское, Море Бофорта, воды Канадского арктического архипелага, море Баффина, Гудзонов залив, море Росса, море Уэдделла, восточные моря Антарктиды.</p>
--	--	---

2.2. Разделы учебной дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы контроля

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ/С	СРС	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	1	Введение.	2	0	-	2	4	Неделя 1. Защита реферата с презентацией по инд. заданию.
	2	Физико-географические особенности северных материков	6	16	-	22	44	Неделя 2. Инд. собес. по рез. лаб. раб 1. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 3. Инд. собес. по рез. лаб. раб 2. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 4. Инд. собес. по рез. лаб. раб 3. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 5. Инд. собес. по рез. лаб. раб 4. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 6. Инд. собес. по рез. лаб. раб 5. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 7. Инд. собес. по рез. лаб. раб 6. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 8. Инд. собес. по рез. лаб. раб 7. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 9. Инд. собес. по рез. лаб. раб 8. Защита реферата с презентацией по инд. заданию.
	3		Физико-географические	6	14	-	20	40

		особенности южных тропических материков						инд. заданию. Неделя 11. Инд.собес. по рез. лаб. раб 10. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 12. Инд.собес. по рез. лаб. раб 11. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 13. Инд.собес. по рез. лаб. раб 12. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 14. Инд.собес. по рез. лаб. раб 13. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 15. Инд.собес. по рез. лаб. раб 14. Защита реферата с презентацией по инд. заданию.
	4	Физико-географические особенности Антарктиды	2	2	-	4	8	Неделя 16. Инд.собес. по рез. лаб. раб 15. Защита реферата с презентацией по инд. заданию.
	5	Физико-географические особенности океанов	2	4	-	6	12	Неделя 17. Инд.собес. по рез. лаб. раб 16. Защита реферата с презентацией по инд. заданию. Неделя 18. Инд.собес. по рез. лаб. раб 17. Защита реферата с презентацией по инд. заданию.
		Разделы дисциплины №-1 - № 5	18	36		54	108	
		ИТОГО за семестр	18	36		54	108	
							36	экзамен
		ИТОГО	18	36		54	144	

2.3. Лабораторный практикум

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
	1.	Введение.		0
5	2.	Физико-географические особенности северных материков	Лабораторная работа 1. История формирования и рельеф Евразии	2
			Лабораторная работа 2. Климат материка Евразии	2
			Лабораторная работа 3. Поверхностные воды Евразии	2
			Лабораторная работа 4. Растительность, географические пояса и зоны Евразии	2
			Лабораторная работа 5. Физико-географические регионы Евразии.	2
			Лабораторная работа 6. История формирования, рельеф и полезные ископаемые Северной Америки	2
			Лабораторная работа 7. Климат и внутренние воды Северной Америки	2
			Лабораторная работа 8. Растительность, зональность и физико-географическое районирование Северной Америки	2
	3.	Физико-географические особенности южных тропических материков	Лабораторная работа 9. История формирования, рельеф и полезные ископаемые Южной Америки	2
			Лабораторная работа 10. Климат и внутренние воды материка Южная Америка	2
			Лабораторная работа 11. Растительность, географические пояса и зоны Южной Америки	2

		Лабораторная работа 12.1. История формирования, рельеф и полезные ископаемые Африки Лабораторная работа 12.2. Климат и внутренние воды Африки	2
		Лабораторная работа 13. Растительность, географические пояса и зоны Африки	2
		Лабораторная работа 14.1. История формирования, рельеф и полезные ископаемые Австралии Лабораторная работа 14.2. Климат и внутренние воды материка Австралия	2
		Лабораторная работа 15.1. Растительность, географические пояса и природные зоны, физико-географическое районирование Австралии Лабораторная работа 15.2. Физико-географическая характеристика Океании	2
4.	Физико-географические особенности Антарктиды	Лабораторная работа 16. Физико-географическая характеристика Антарктиды.	2
5.	Физико-географические особенности океанов	Лабораторная работа 17. Сравнительная характеристика Тихого и Атлантического океанов	2
		Лабораторная работа 18. Сравнительная характеристика Индийского и Северного Ледовитого океанов	2
	ИТОГО в семестре		36
	ИТОГО		36

2.4. Примерная тематика курсовых работ: не предусмотрены

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
5	1.	Введение.	Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией)	2
	2.	Физико-географические особенности северных материков	Выполнение заданий по лабораторной работе 1-2 и ответ на контрольные вопросы к ней	3
			Выполнение заданий по лабораторной работе 3-4 и ответ на контрольные вопросы к ней	3
			Выполнение заданий по лабораторной работе 5-6 и ответ на контрольные вопросы к ней	3
			Выполнение заданий по лабораторной работе 7-8 и ответ на контрольные вопросы к ней	3
			Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией) по теме Европа	2
			Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией) по теме Азия	2
			Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией) по теме Северная Америка	2
			Подготовка к контрольной работе	2
			Подготовка к экзамену	2
	3.	Физико-географические особенности южных тропических материков	Выполнение заданий по лабораторной работе 9-10 и ответ на контрольные вопросы к ней	1,5
			Выполнение заданий по лабораторной работе 11 и ответ на контрольные вопросы к ней	1,5
			Выполнение заданий по лабораторной работе 12 и ответ на контрольные вопросы к ней	2

		Выполнение заданий по лабораторной работе 13 и ответ на контрольные вопросы к ней	1
		Выполнение заданий по лабораторной работе 14 и ответ на контрольные вопросы к ней	2
		Выполнение заданий по лабораторной работе 15 и ответ на контрольные вопросы к ней	2
		Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией) по теме Африка	2
		Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией) по теме Южная Америка	2
		Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией) по теме Австралия	2
		Подготовка к контрольной работе	2
		Подготовка к экзамену	2
4.	Физико-географические особенности Антарктиды	Выполнение заданий по лабораторной работе и ответ на контрольные вопросы к ней	1
		Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией)	1
		Подготовка к контрольной работе	1
		Подготовка к экзамену	1
5.	Физико-географические особенности океанов	Выполнение заданий по лабораторной работе и ответ на контрольные вопросы к ней	2
		Выполнение индивидуальных заданий (с презентацией)	2
		Подготовка к экзамену	2
ИТОГО в семестре:			54
ИТОГО			54

3.2. График работы студента Семестр № 5

Форма оценочного средства*	Условное обозначение	Номер недели																					
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Контрольная работа	Кнр									+									+				
Собеседование	Сб			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Защита реферата с презентацией*	Реф			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Защита лабораторных работ	ЗРЛ			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
Индивидуальное собеседование по перечню географической номенклатуры	ИсГН			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			

*Примечание: студент выбирает тему и готовит в течение семестра не менее 2-х презентаций в соответствии с перечнем индивидуальных работ в пункте 11.

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

3.3.1. Вопросы к контрольной работе по теме: «Северные материки»

1. Физико-географическое положение зарубежной Евразии и его влияние на природу материка. Расположение, размеры, площадь, крайние точки, амплитуды температур и высот, береговая линия.
2. Докембрийский этап развития Евразии.
3. Нижнепалеозойский этап развития Евразии.
4. Климатическая характеристика нижнего палеозоя (органический мир).
5. Верхнепалеозойский этап развития Евразии. Климат, растительный и животный мир верхнего палеозоя.
6. Мезозойский этап в Евразии.
7. Климатические изменения мезозоя и их влияние на природную среду.
8. Кайнозойский этап в Европе.
9. Кайнозойский этап в Азии.
10. Неотектонический этап развития зарубежной Евразии.
11. Климатические условия и органический мир кайнозоя.
12. Четвертичное оледенение и его влияние на природу Евразии.
13. Основные черты рельефа Евразии. Морфоструктурное районирование.
14. Полезные ископаемые зарубежной Европы.
15. Полезные ископаемые зарубежной Азии.
16. Общие климатические закономерности Земли.
17. Характеристика климатообразующих факторов Европы.
18. Температурный режим в Европе.
19. Режим осадков и увлажнения в Европе.
20. Климатическое районирование Европы и Северной Америки. Характеристика Арктического, Субарктического и Умеренного поясов.
21. Характеристика климата Субтропического пояса Европы и Северной Америки.
22. Местные ветры Средиземноморья.
23. Агроклиматические ресурсы зарубежной Европы.
24. Циркуляционный фактор климатообразования зарубежной Азии.
25. Радиационный фактор климатообразования зарубежной Азии.
26. Режим осадков и тепловой режим в годовом выражении.
27. Климатическое районирование Азии. Характеристика Экваториального, Субэкваториального и Тропического поясов.
28. Характеристика субтропического и умеренного поясов зарубежной Азии.
29. Агроклиматические ресурсы зарубежной Азии.
30. Внутренние воды зарубежной Европы. Общая характеристика стока.
31. Реки Европы. Типы водного режима. Характеристика основных речных систем зарубежной Европы.
32. Озера, подземные воды и ледники Европы. Проблемы хозяйственного использования, истощения и загрязнения водных ресурсов Европы.
33. Внутренние воды зарубежной Азии. Общая характеристика стока, распределение его по бассейнам океанов.
34. Реки зарубежной Азии. Основные типы водного режима.
35. Характеристика основных речных систем Азии.
36. Озера, подземные воды и ледники Азии.
37. Проблемы хозяйственного использования, истощения и загрязнения водных

ресурсов Азии.

38. Общие особенности и история формирования почвенно-растительного покрова и животного мира Евразии.
39. Общий план географической зональности Евразии.
40. Палеогеографические особенности воздействия человека на органический мир Евразии.
41. Географические пояса зарубежной Европы. Характеристика природных зон арктического и субарктического поясов.
42. Характеристика природных зон Умеренного пояса зарубежной Европы.
43. Вертикальные почвенно-растительные зоны среднегорий и высокогорий Европы.
44. Субтропический географический пояс Европы. Вторичные растительные сообщества Средиземноморья.
45. Общие черты и особенности формирования растительного, почвенного и животного мира зарубежной Азии.
46. Общий план географической зональности зарубежной Азии. Характеристика экваториального пояса. Влажные экваториальные леса Малайского архипелага. Высотные зоны в Экваториальном поясе.
47. Характеристика природных зон Субэкваториального пояса зарубежной Азии.
48. Характеристика природных зон Тропического пояса зарубежной Азии.
49. Характеристика природных зон Субтропического пояса зарубежной Азии.
50. Характеристика природных зон Умеренного пояса зарубежной Азии.
51. Проблемы использования и охраны земельных ресурсов зарубежной Европы.
52. Основные экологические проблемы стран зарубежной Европы.
53. Охарактеризовать положение Северной Америки по отношению к экватору, к начальному меридиану. Площадь Северной Америки с островами и без? У какого побережья материка расположено больше всего островов? Почему?
54. Какова протяженность Северной Америки с запада на восток в градусах и километрах? Как это влияет на природу материка? Какова протяженность Северной Америки с севера на юг в градусах и километрах? Как это влияет на природу материка?
55. Назвать факторы, обуславливающие сходство природы Северной Америки и Евразии.
56. История открытия материка. Почему материк получил название «Америка»?
57. Какие берега омывают берега Северной Америки? Как они влияют на природу материка?
58. Как влияют на природу материка изрезанность береговой линии и океанические течения?
59. Как влияет на климат материка устройство территории, рельеф и характер подстилающей поверхности?
60. Как влияют на природу материка Гудзонов и Мексиканский заливы?
61. Сравнить западные и восточные берега Северной Америки. Найдите сходства и различия. Объясните их.
62. Объяснить происхождение названий: Карибское море, р. Юкон, влк. Попокатепетль, Лабрадор, р. Колорадо, Аппалачи, Кордильеры, Мексиканский залив, р. Макензи.
63. Объяснить происхождение названий: Аляска, Миссури, хр. Брукс, Флорида, Онтарио, Мак-Кинли.
64. Объяснить происхождение названий: Ниагарский водопад, Антильские о-ва, р. Миссисипи, Калифорния, Ямайка, р. Колумбия.

65. Общий геоструктурный план материка.
66. Докембрийский этап развития Северной Америки.
67. Нижнепалеозойский этап развития Северной Америки.
68. Верхнепалеозойский этап развития Северной Америки.
69. Мезозой в Северной Америке.
70. Развитие Кордильерской геосинклинали в мезозое.
71. Кайнозойский этап развития Кордильерской геосинклинали.
72. Основные события кайнозоя на Североамериканском материке.
73. Четвертичное оледенение и его влияние на природу Северной Америки.
74. Полезные ископаемые Северной Америки – оценка ресурсов.
75. Связи полезных ископаемых с тектоническим строением и география полезных ископаемых Северной Америки.
76. Морфоструктурное районирование Северной Америки и основные черты рельефа материка.
77. Почему в центральной части Кордильер сформировался пояс внутренних плато и плоскогорий? Какие морфоструктурные типы здесь выделяют?
78. Каковы различия в рельефе и геологическом строении Северных и Южных Аппалачей? Чем они объясняются?
79. Как образовался западный горный пояс Кордильер? Что характерно для современного рельефа?
80. Какие полезные ископаемые и почему расположены в пределах Центральных и Великих равнин?
81. Чем отличаются друг от друга по рельефу и геологическому строению западный и восточный горные пояса Кордильер?
82. Для каких территорий и почему характерны карстовые формы рельефа? Какие из них являются уникальными?
83. Какова особенность рельефа Великих равнин? Чем она объясняется?
84. Месторождения, каких полезных ископаемых расположены в пределах Лаврентийской возвышенности?
85. Для каких территорий материка характерны современный вулканизм, сейсмические и поствулканические явления? Почему?
86. Где расположены крупнейшие месторождения нефти и природного газа? Почему?
87. Что такое полупогребенные плато? Где они встречаются? Как образовались?
88. Что такое «Аппалачский тип рельефа»? Как он сформировался и чем характеризуется?
89. Характеристика климатообразующих факторов Северной Америки: географическое положение.
90. Характеристика климатообразующих факторов Северной Америки: радиационный фактор.
91. Характеристика климатообразующих факторов Северной Америки: роль подстилающей поверхности.
92. Характеристика климатообразующих факторов Северной Америки: циркуляционный фактор.
93. Объяснить причины формирования зимних температурных аномалий на западе и востоке материка в зимнее время.
94. Что способствует формированию засушливого климата в центральной части Северной Америки?
95. Для каких территорий материка характерна муссонная циркуляция? Что общего в климате муссонных областей Евразии и Северной Америки? Каковы различия между ними?
96. Общие особенности распределения осадков по территории Северной

Америки.

97. Опасные климатические явления на территории Северной Америки.
98. Агроклиматические ресурсы Северной Америки.
99. Оценка водных ресурсов, общая характеристика стока Северной Америки.
100. Типы водного режима рек Северной Америки.
101. Характеристика основных речных бассейнов Северной Америки.
102. Характеристика основных озерных систем Северной Америки. Современное оледенение.
103. Назовите крупнейшую речную систему Северной Америки. Охарактеризуйте особенности ее течения и режима.
104. Охарактеризуйте уникальную систему Великих озер.
105. Где встречаются и чем характеризуются реки с ледниковым режимом питания?
106. Какой режим и характер течения имеют реки, стекающие с Аппалачских гор? Как это связано с климатом территории?
107. Почему в Северной Америке очень разнообразны реки со смешанным снегово-дождевым питанием? Какие типы рек выделяются? Охарактеризуйте их. Приведите примеры.
108. Что такое тепловое загрязнение водоемов? К каким экологическим последствиям приводит?
109. Каково современное состояние водных ресурсов материка? Где и почему проблемы водопользования стоят наиболее остро?
110. Общие особенности формирования органического мира Северной Америки.
111. Общий план географической зональности Северной Америки.
112. Географические пояса и области Северной Америки: Арктический пояс. Субарктический пояс.
113. Географические пояса и области Северной Америки: Умеренный пояс. Субтропический пояс.
114. Географические пояса и области Северной Америки: Тропический пояс. Субэкваториальный пояс.
115. Где располагается зона субтропических пустынь? В чем своеобразие этой зоны?
116. Где расположены ландшафты прерий? Что они из себя представляют? Изменяются ли при движении с севера на юг?
117. Где расположена зона широколиственных лесов? В чем заключается ее своеобразие?
118. Какие природные зоны сформировались в пределах Мексиканского нагорья? Назовите характерные для этой территории эндемичные растения и животные?
119. Эндемичные представители животного и растительного мира Североамериканской тайги.
120. Почему у Тихоокеанского побережья тропического пояса Северной Америки сформировались ландшафты пустынь?

Рекомендации к подготовке к контрольной работе: работа проводится на восьмой неделе семестра и завершает изучение темы «Северные материки». Результаты контрольной работы служат основанием для определения уровня успеваемости студентов к середине семестра. Вопросы требуют кратких ответов. В задании каждому студенту предлагается 5-6 вопросов из разных тем, выполнение которых рассчитано на 45 минут. Выполняется письменно. Пример компоновки вопросов: Мезозойский этап в Евразии; Местные ветры Средиземноморья; Озера, подземные воды и ледники Азии; Объяснить происхождение названий: Аляска, Миссури, хр. Брукс, Флорида, Онтарио,

Мак-Кинли; Четвертичное оледенение и его влияние на природу Северной Америки; Вертикальные почвенно-растительные зоны среднегорий и высокогорий Европы.

3.3.2. Вопросы к контрольной работе по теме: «Южные материка»: аналогичны вопросам первой контрольной работы с указанием соответствующих материков в вопросе

3.3.3. Перечень объектов географической номенклатуры по дисциплине «Физическая география и ландшафты материков и океанов», обязательных к изучению:

Зарубежная Евразия

Моря. Баренцево море, Гренландское море, Норвежское море, Северное море, Балтийское море, Ирландское море, Средиземное море, Лигурийское море, Тирренское море, Ионическое море, Адриатическое море, Эгейское море, Мраморное море, Черное море, Красное море, Аравийское море, Андаманское море, Яванское море, Бали море, Банда море, Тиморское море, Охотское море, Арафурское море, Молуккское море, Серам море, Сулавеси море, Сулу море, Южно-Китайское море, Восточно-Китайское (Дунхай) море, Желтое море, Японское море, Внутреннее Японское море.

Заливы. Варангер-Фьорд (Варяжский), залив Факсафлоуи, Тронхеймс-Фьорд, Согне-Фьорд, Хардангер-Фьорд, Осло-Фьорд, залив Зейдер-Зе, залив Ферт-оф-Форт, Ботнический залив, Финский залив, Гданьский залив (Гданьская бухта), Кильская бухта, залив Ферт-оф-Клайд, Бристольский залив, бухта Сены, залив Сен-Мало, Бискайский залив, эстуарий Жиронда, Гасконский залив, Лионский залив, Генуэзский залив, Неаполитанский залив, Венецианский залив, Триестский залив, Коринфский залив, залив Термаикос (Солоникский), залив Искендерун (Искендерон), залив Акаба, Аденский залив, Оманский залив, Персидский залив, Камбейский залив, Бенгальский залив, залив Моутама (Мартабан), Сиамский залив, залив Бакбо (Тонкинский), залив Бохайвань, Ляодунский залив, Восточно-Корейский залив, Токийский залив, залив Утиура (Вулканический).

Проливы. Датский пролив, пролив Эресунн (Зунд), пролив Большой Бельт, пролив Малый Бельт, пролив Скагеррак, пролив Каттегат, пролив Северный Кваркен (Норра-Кваркен), Северный пролив, пролив Па-де-Кале (Дуврский), Гибралтарский пролив, Корсиканский пролив, пролив Южный Кваркен (Сёдра-Кваркен), пролив Святого Георга, пролив Ла-Манш (Английский канал), пролив Бонифачо, Мессинский пролив, Мальтийский пролив, пролив Тунисский (Силицийский) пролив, пролив Дарданеллы (Ченаккале-Богазы), пролив Босфор (Константинопольский), Баб-эль-Мандебский пролив, Ормузский пролив, пролив Экваториальный проход, Полкский пролив, пролив Десятого градуса, Малаккский пролив, Сингапурский пролив, Зондский пролив, Макасарский пролив, пролив Хайнань, Тайваньский (Формозский) пролив, пролив Бохай, Корейский пролив, пролив Западный проход (Броутонай), пролив Восточный проход (Крузенштерна, Цусимский), пролив Бунго, пролив Ким, пролив Цугару (Сангарский), пролив Лаперуза

Острова. арх. Шпицберген, остров Западный Шпицберген, острова Северо-Восточная Земля, остров Медвежий, остров Ян-Майен, остров Исландия, острова Фарерские, остров Вестеролен, Лафотенские острова, Аландские острова, остров Готланд, остров Эланд, остров Борнхольм, остров Рюген, остров Зеландия (Шелланн), остров Фальстер, остров Лоллан, остров Фюн, Фризские острова, остров Гельголанд (Хельголанд), Британские острова, Шетландские острова, Оркнейские острова, остров Великобритания, Гебридские (Гебриды) острова, остров Ирландия, остров Мэн, остров Уайт, Азорские острова, Балеарские острова, Питиусские острова, остров Мальорка (Майорка), остров Менорка, остров Корсика, остров Эльба, остров Сардиния, остров Капри, Липарские острова, остров остров Стромболи, остров Вулькано, остров Сицилия,

остров Пантеллерия, остров Мальта, Далматинские острова, Ионические острова, остров Керкира (Корфу), Греческий остров, остров Лемнос, острова Северные Спорады, остров Лесбос, остров Эвбея, остров Хиос, арх. Киклады, остров Милос, остров Тира (Санторин), острова Южные Спорады, остров Самос, остров Родос, остров Крит, остров Кипр, остров Бахрейн, Лаккадивские острова, Мальдивские острова, арх. Чагос, остров Шри-Ланка (Цейлон), Андамандские острова, Никобарские острова, остров Малайский, арх. Ниас, Зондские острова, Большие Зондские острова, остров Суматра, остров Ява, остров Калимантан (Борнео), остров Сулавеси (Целебес), остров Сингапур, остров Банка, остров Мадуро, Малые Зондские острова, остров Бали, остров Сумбава, остров Сумба, остров Флорес, остров Тимор, остров Сула, Молуккские острова, остров Хальмахера, остров Серам, остров Буру, Филиппинские острова, остров Сулу, остров Минданао, остров Самар, остров Палаван, остров Миндоро, остров Лусон, остров Хайнань, остров Пэнху (Пескадорские), остров Тайвань (Формоза), остров Рюкю (Нансей), остров Окинава, Японские острова, остров Кюсю, остров Сикоку, остров Хонсю (Хондо), остров Хоккайдо, остров Чеджудо (Чечжудо), Корейский остров, арх. Цусима.

Полуострова и мысы. м. Нордкин, м. Нордкап, Скандинавский п-ов, п-ов Сконе, п-ов Ханко, п-ов Ютландия, п-овУэльс, п-ов Корнуолл, п-ов Котантен (Нормандия), п-ов Бретань, Пиренейский (Иберийский) п-ов, м. Рока, м. Марроки, Апеннинский п-ов, п-ов Калабрия, п-ов Салентина, п-ов Гаргано, п-ов Истрия (Истра), п-ов Балканский, п-ов Пелопоннес, п-ов Халкидики, Галлипольский (Гелиболу) п-ов, Аравийский п-ов, п-ов Катар, п-овКатхиявар, п-ов Индостан, м. Кумари, п-ов Малакка, м. Пиай, п-ов Индокитай, п-ов Малая Азия, м. Баба, Синайский п-ов, Шаньдунский п-ов, Ляодунский п-ов, п-ов Гуаньдун (Квантун), Корейский п-ов.

Реки. р. Гломма, р. Кеми-Йоки, р. Вуокса, р. Висла, р. Сан, р. Буг (Западный Буг), р. Нарев, р. Одра (Одер), р. Ныса-Лужицка (Нейсе, Лужицка- Ниса), р. Варга, р. Нотец, р. Эльба (Лаба), р. Влтава, р. Заале (Зале), р. Хафель, р. Шпре (Шпрее), р. Везер, р. Эмс, р. Рейн, р. Ааре, р. Неккар, р. Марица, р. Дунай, р. Изар, р. Инн, р. Морава, р. Раба (Раб), р. Ваг, р. Драва, р. Мура (Мур), р. Тиса (Тисса), р. Кёрёш, р. Марош (Муреш), р. Сава, р. Босна, р. Дрина, р. Морава, р. Искыр, р. Бистрица, р. Прут, р. рукав Килийское Гирло, р. рукав Георгиевское Гирло, р. рукав Сулинское Гирло, р. Майн, р. Мозель, р. Саар (Сар), р. Рур, р. Рубикон, р. рукав Ваал, р. Маас (Мёз), р. Шельда (Эско), р. Темза, р. Клайд, р. Северн, р. Шаннон, р. Сомма, р. Сена, р. Марна, р. Луара, р. Гаронна, р. Ло, р. Адур, р. Дору (Дуэро), р. Тежу (Тахо), р. Гвадиана, р. Гвадалквивир, р. Хукар, р. Эбро, р. Рона, р. Сона, р. Изер, р. Дюранс, р. Арно, р. Тибр, р. Рубикон, р. По, р. Адда, р. Адидже, р. Неретва, р. Дрин, р. Вардар, р. Стримон (Струма), р. Кызыл-Ирмак, р. Сакарья, р. Большой Мендерес, р. Иордан, р. Евфрат, р. Тигр, р. Шатт-эль-Араб, р. Кура, р. Аракс, р. Атрек, р. Гильменд, р. Теджен (Гернруд), р. Мургаб, р. Амударья, р. Пяндж, р. Мургаб, р. Инд (Синги), р. Кабул, р. Панджнад (Сатледж), р. Чинаб, р. Джелам, р. Рави, р. Нарбада (Нармада), р. Кришна, р. Годавари, р. Маханади, р. Ганг, р. Джамна, р. Чамбал, р. Гхагхра, р. Сон, р. Брахмапутра (Диханг, Цангпа), р. Манас, р. Иравади, р. Меконг (Ланьцанцзян, Дзачу), р. Хонгха, р. Янцзы (Чацзян, Цзиньшацзян), р. Ялунцзян, р. Сянцзян, р. Хуайхэ, р. Хуанхэ, р. Хайхэ, р. Вэйхэ, р. Юндинхэ, р. Байхэ, р. Ляохэ, р. Ялуцзян, р. Ханган, р. Амур, р. Аргунь (Хайлар), р. Керулен, р. Халкин-Гол, р. Онон, р. Сунгари, р. Нуныцзян (Нонни), р. Уссури, р. Малый Енисей (Шишхид-Гол), р. Селенга, р. Орхон, р. Тола, р. Чикой, р. Эдзин-Гол (Жошуй, Хэйха), р. Черный Иртыш, р. Или, р. Тарим, р. Аксу (Сарыджаз), р. Яркенд, р. Кашгар.

Водопады. Водопад Иматра, или Иматранкоски (18 м), водопад Штауббах (298 м), водопад Кон (21 м), водопад Гаварни (422 м), Рейхенбáхский водопад (250 м), водопад Герсоппа (252 м)

Озера. оз. Инари, оз. Венерн, оз. Веттерн, оз. Меларен, оз. Сайма, оз. Лаго-Маджоре (Вербано), оз. Комо, оз. Гарда, оз. Скадарское (Шкодер), оз. Орхидское, оз. Преспа, оз. Балатон, оз. Туз, оз. Боденское, оз. Цюрихское, оз. Невшательское, оз. Фирвальдштетское

(Люцерн), оз. Лох-Несс, оз. Лох-Ней, оз. Женевское (Леман), оз. Мертвое море, оз. Ван, Каспийское море, оз. Зоркуль, оз. Лобнор, оз. Намцо (Тенгри-Нур), оз. Убсу-Нур (Убса), оз. Хубсугул, оз. Кукунор (Цинхай), оз. Тонлесап (Сан), оз. Дунтинху, оз. Поянху, оз. Далайнор, оз. Ханка, оз. Бива.

Ледники. Ватнайокюдль, Йостедалсбреен, Сиачен, Балторо, Биафо, Ганготри, Зему, Кхумбу, Федченко.

Горы, хребты, вершины, нагорья, вулканы, ледники. Влк. Гекла (1491 м), г. влк. Хваннадальсхнукюр (2110 м), влк. Лаки (818 м), Скандинавские горы, г. Гальхёпигген (2469 м), плг. Телемарк, Северо-Шотландское наг., Грампианские горы, г. Бен-Невис (1343 м), Пеннинские горы, Кембрийские горы, Центральный Французский массив, горы Севенны, горы Арденны, Рейнские сланцевые горы, Вогезы, Шварцвальд, горы Юра, Швейцарское плг., Гарц, г. Броккен (1142 м), хр. Тюрингенский лес, Баварское плг., Чешский массив, Рудные горы, Чешский Лес, Шумава, Судеты, Крконоше, г. Снежка (1609 м), Кантабрийские горы, Пиренеи, пик Ането (3404 м), Иберийские горы, Каталонские горы, плг. Месета (Кастильское), Старокастильское плг., Центральная Кордильера, Сьерра-Морена, Андалусские горы (Кордильера-Бетика), Сьерра-Невада, г. Муласен (3478 м), Альпы, Предальпы, Западные Альпы, Приморские Альпы, Котские Альпы, Монблан (4807 м), Бернские Альпы, г. Юнгфрау (4158 м), хр. Пеннинские Альпы, Монте-Роза, Лепонтийские Альпы, Восточные Альпы, хр. Высоких Тауэрн, хр. Низкий Тауэрн, Средневенгерские горы, Динарское нагорье, горы Дурмитор, Сербское наг., Северо-Албанские Альпы (Проклетие), горы Пинд, г. Олимп, Апеннины, влк. Везувий, Карпаты, Западные Карпаты, хр. Малые Карпаты, Бескиды, Татры, г. Герлаховски-Штит, Восточные Карпаты, хр. Бещады, Западные Румынские горы (Апусени), горы Бихор, Южные Карпаты, г. Молдовяну, Стара-Планина (Балканские горы), г. Ботев, г. Мусала, хр. Пирин, горы Родопы, Переднеазиатское наг., Малоазиатское наг., Понтийские горы, Западно-Понтийские горы, Восточно-Понтийские горы, Анатолийское наг., горы Тавр, горы Антитавр, Армянский Тавр, Закавказское наг., Армянское наг., влк. Арарат (Масис, 5165 м), Иранское наг., Тальшские горы (Тальш), горы Эльбурс, влк. Демавенд (5604 м), Туркмено-Хорасанские горы, хр. Копетдаг, горы Паропамиз, горы Гиндукуш, г. Тиричмир (7690 м), наг. Кухистан, Восточно-Иранские горы, Среднеиранские горы, хр. Кухруд, Загрос, Мекран (Макран), Сулеймановы горы, хр. Ливан, хр. Антиливан, Йеменские горы (Джебель), Хаджар (Оманские горы), наг. Хэнтэй, хр. Джидинский, наг. Хангай, горы Алтай, хр. Цаган-Шибэту, Табын-Богдо-Ола, Монгольский Алтай, Гобийский Алтай, хр. Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, хр. Кокшалтау, Восточный Тянь-Шань, хр. Кетмень, хр. Борохоро, наг. Бэйшань, горы Памир, хр. Кунь-Лунь, хр. Кашгарский, г. Конгур (7579 м), хр. Русский, Алтынтаг, хр. Аркатаг (Прижевальского), г. Улугмузтаг (7723 м), Наньшань, хр. Улан-Дабан (Гумбольта), горы Каракорум, г. Чогори (8611 м), Тибетское наг., хр. Кукушили, хр. Русского Географического Общества, Гандисышань (Трансгималаи), Сино-Тибетские горы, горы Гималаи, Большие Гималаи, г. Джомолунгма (Эверест, Сагарматха), 8848 м, г. Канченджанга (8585 м), Малые Гималаи, хр. Сивалик (Предгималаи), хр. Сатпура, Западные Гаты (Сахьядри), Восточные Гаты (Гхаты), Деканское плг. (Декан), Малабарский берег, Коромандельский берег, наг. Шиллонг (Ассамские горы), Араканские горы (Ракхайн), Юньнань-Гуйчжоуское наг., Гуйчжоуское наг., Фансипан (3143 м), Шаньское наг., Чыонгшон (Аннамские горы), хр. Танентаунджи, горы Большой Хинган, наг. Ляоси, горы Иньшань, хр. Тайханшань, хр. Циньлин, Южно-Китайские горы, горы Наньлин, хр. Малый Хинган, Маньчжуро-Корейские горы, Восточно-Маньчжурские горы, Северо-Корейские горы, плг. Чанбайшань, Восточно-Корейские горы, хр. Оу, влк. Фудзияма (3776 м), хр. Акаиси, влк. Апо (2954 м), г. Юйшань (3950 м), влк. Семеру (3676 м), влк. Кракатау (813 м), влк. Керинчи (3805 м), влк. Тамбора.

Возвышенности, плато, гряды. Манселья, Швабский Альб (Швабская Юра), Франконский Альб (Франконская Юра), Суоменселья, Салпауселья, Норланд, Смоланд,

Южно-Шотландская возв., Балтийская гряда, Чешско-Моравская возв., Малопольская возв., Карст (Динарский Крас), Трансильванское пл., Малва, Чхота-Нагпур, Ордос, Лессовое пл., плг. Корат.

Равнины, низменности, котловины, долины. Восточно-Европейская (Русская) равн., Среднеевропейская равн., Великопольская низм., Северо-Германская низм., Нижнерейнская низм., Верхнерейская низм., Лондонский бассейн, Среднешотландская низм., Парижский Бассейн (Северо-Французская низм.), Луарская низм., Гароннская (Аквитанская) низм., Ланды, Ронская низм., Паданская равн., Ломбардская низм., Среднедунайская (Венгерская равн.), дол. Джердап, ущ. Железные Ворота, Нижнедунайская (Румынская равн.), Верхнефракийская (Марицкая) низм., Нижнефракийская низм., ущ. Киликийские Ворота, Араратская долина, Месопотамская низм. (Междуречье), Южно-Каспийская низм. Индогангская равн., Иравадийская равн., Менамская низм., Кампучийская (Камбоджийская) равн., Котловина Больших Озер, Джунгарская равн., Таримская (Кашгарская) равн., Турфанская котл., Цайдамская котл. (Цайдам), Сычуаньская котл. (Красный Бассейн), Сунгарийская равн., равнина Сунляо (Маньчжурская равн.), Шаньхайгуаньский Проход, Великая Китайская равн., Канто (Токийская равн.)

Пустыни, солончаки. Альмерийская пустыня (Табернас), Сирийская пустыня, пустыня Большой Нефуд, пустыня Малый Нефуд, пустыня Руб-эль-Хали, солонч. Дарьячейе-Немек, пустыня Деште-Кевир, пустыня Деште-Лут, пустыняТар (Тхар), пустыня Такла-Макан, пустыня Гоби, пустыня Алашань, пустыня Бейшань.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Моря. Бэрингово море, Вест-Индийское море, Карибское (Караибское) море, море Баффина, Гренландское море, море Бóфорта, Чукотское море.

Заливы. Бристольский залив, залив Кука (Кенайский), залив Аляска, залив Сан-Франциско, Калифорнийский залив, залив Теуантепек, Гондурасский залив, Мексиканский залив, Чесапикский залив, залив Делавер, залив Массачусетс, залив Мэн, залив Фанди, залив Святого Лаврентия, Гудзонов залив, залив Фокса, залив Мелвилл, залив Бутия, залив Амундсена, залив Коцебу.

Пролив. Бэрингов пролив, пролив Шелихова, Юкатанский пролив, Флоридский пролив, пролив Кабот, Датский пролив, пролив Дэйвиса, Гудзонов пролив, Проливная зона Парри, пролив Мак-Клур.

Острова. Остров Святого Лаврентия, остров Лонг-Айленд, Алеутские острова, остров Уналашка, остров Унимак, остров Кадьяк, арх. Александра, острова Баранова (Ситка), острова Королевы Шарлотты, остров Ванкувер, острова Прибылова, остров Ньюфаундленд, Антильские острова, Большие Антильские острова, остров Куба, остров Хувентуд, остров Гаити, остров Пуэрто-Рико, остров Ямайка, Багамские острова, Малые Антильские острова, остров Гваделупа, остров Доминика, остров Мартиника, остров Гренада, остров Барбадос, остров Принс-Эдуард, остров Антикости, остров Гренландия, Канадский Арктический арх., остров Баффинова Земля, остров Элсмир, остров Девон, арх. Парри, остров Виктория.

Полуострова, мысы. П-ов Сьюард, м. Принца Уэльского, п-ов Аляска, п-ов Кенай, п-ов Калифорния (Нижняя Калифорния), п-ов Флорида, м. Канаверал, п-ов Новая Шотландия, п-ов Лабрадор, м. Сент-Чарлз, п-ов Юкатан, п-ов Мелвилл, п-ов Бутия, м. Мерчисон, Земля Пири, м. Моррис-Джесеп.

Озера. Оз. Большое, оз. Солёное, оз. Манагуа (Ксолотлан), Великие озера (оз. Верхнее, оз. Мичиган, оз. Гурон, оз. Эри, оз. Онтарио), оз. Виннипегосис, оз. Большое Медвежье, оз. Виннипег (Уиннипег), оз. Малое Невольничье, оз. Атабаска, оз. Большое Невольничье, оз. Илиamna, оз. Никарагуа, оз. Окичоби.

Реки. Р. Юкон, р. Нушагак, р. Холитна, р. Коппер (Медная), р. Клондаик, р. Кускоквим, р. Фрейзер, р. Колумбия, р. Сакраменто, р. Колорадо, р. Миссисипи, р. Миссури, р. Иеллоустоун, р. Платт, р. Огайо, р. Камберленд, р. Арканзас, р. Делавер, р.

Гудзón (Хадсон), р. Святого Лаврентия, р. Ниагара, р. Оттава, р. Черчилл, р. Колорадо, р. Хила, р. Бальсас (Атояк), р. Рио-Гранде (Рио-Браво-дель-Норте), р. Ред-Ривер, р. Алабама, р. Потóмак, р. Саскуэханна, р. Чёрчилл (Бивер), р. Макензи (Маккензи), р. Атабаска, р. Невольничья, р. Лиард (Лайард), р. Кóлвилл, р. Ниагара.

Водопады. Водопад Йосéмитский (727 м), водопад Ниагáрский (51 м).

Горы, хребты, вершины, нагорья, вулканы. Горы Кордильеры, хр. Брукса, горы Макензи (Маккензи), горы Франклин, хр. Алеутский, хр. Аляскинский, г. Мак-Кинли или Денали (6193 м), горы Чугач, горы Врангеля, горы Святого Ильи, г. Лóган (5956 м), хр. Береговой, хр. Береговые, Скалистые горы, Каскадные горы, влк. Рейнир (4392 м), влк. Лассен-Пик (3187 м), влк. Йеллоустоун, наг. Большой Бассейн, хр. Сьерра-Невада, хр. Западная Сьерра-Мадре, Мексиканское нагорье, наг. Северная Меса, наг. Центральная Меса, хр. Восточная Сьерра-Мадре, хр. Поперечная вулканическая Сьерра, влк. Колима (3846 м), влк. Парикутин (2774 м), влк. Попокатепетль (5452 м), хр. Южная Сьерра-Мадре, хр. Вулканическая Сьерра (Тихоокеанская Кордильера), горы Аппалачи, хр. Голубой (Блу-Ридж), горы Уошито, г. Митчелл (2037 м), Аллеганские горы, горы Адирондак, хребет Уоткинса, г. Гунбьёрн (3700 м), горы Уайт-Маунтинс, горы Грин-Маунтинс, горы Нотрдам, горы Торнгат.

Равнины, долины. Плг. Юкон, плато Фрээр, Колумбийское плато, плато Колорадо, Лаврентийская возв., Аппалачское плато, плато Пидмонд, плато Озарк, плато Анактувук, Аллеганское плато, плато Камберленд, Великие равнины, плато Ллано-Эстакадо, плато Эдуардс, Центральные равнины, Приатлантическая низм., Примексиканская низм., Большой Каньон, Большая Калифорнийская дол., Долина Смерти, Нижнекалифорнийская долина, долина реки Уилламетт.

Пещеры. Мамонтова пещера.

Пустыни. Пустыня Сонора, пустыня Мохаве, пустыня Чиуауа.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Моря и заливы. Море Скоша, Карибское море, Панамский залив, залив Гуаякиль, Венесуэльский (Маракайбо) залив, Дарьенский залив, залив Сан Хорхе, залив Сан Матиас, залив Байя Гранде, залив (эстуарий) Ла-Плата.

Проливы. Магелланов пролив, пролив Дрейка, Панамский канал

Острова. Остров Галапагос (Колон), остров Хуан-Фернандес, арх. Чилийский, остров Чилоэ, арх. Чонос, остров Уэллингтон (Веллингтон), остров Огненная Земля, Фолклэндские (Мальвинские) острова, остров Маражó, остров Тринидад, остров Тобаго, Антильские острова, Мале Антилские острова, Подвётренные (Южно-Антильские) острова.

Мысы, полуострова. Мыс Париньяс, п-ов Тайтао, м. Фроуорд, м. Горн, м. Кабу-Бранку, п-ов Гуахира (Гоахира).

Реки. Река Десагуадеро, р. Лоба, р. Чубут, р. Рио-Негро, р. Рио-Колорадо, р. Рио-Бермехо, р. Парана, р. Риу-Гранди, р. Паранаиба, р. Тьетэ (Тиете), р. Паранапанема, р. Игуасу, р. Парагвай, р. Уругвай, р. Рио-Негро, р. Параиба-ду-Сул, р. Сан-Франсиску, р. Параиба-ду-Норти, р. Парнаиба, р. Амазонка, р. Мараньон, р. Уальяга, р. Укаяли, р. Тамбо (Апуримак), р. Жавари, р. Иса (Путумайо), р. Журуа, р. Жапура, р. Риу-Негру (Гуайния), р. Касикьяре, р. Риу-Бранку, р. Мадейра, р. Маморé (Рио-Гранде), р. Тапажос, р. Шингу, р. Эссекибо, р. Токантинс, р. Арагуая, р. Ориноко, р. Мета, р. Апуре, р. Магдалена, р. Каука, р. Аtrato.

Водопады. Анхель (Чурун-Мерун, 1054 м)

Озера. Титикака, оз. Поопо, оз. Лаго-Архентино, оз. Вьедма, оз. Вуэнос-Айрес, оз. Мар-Чикита, оз. Лаго-Мирин, оз. Патус, оз. Маракайбо.

Рельеф. Анды (Андийские Кордильеры), Карибские Анды, хр. Кордильера-де-Мерида, г. Болиар (5007 м), Сьерра-Невада-де-Санта-Марта, Восточные Кордильеры Анд, влк. Котопахи (5897 м), влк. Сангай (5230 м), Центральные Кордильеры Анд, Западные

Кордильеры Анд, г. Чимборасо (6267 м), хр. Кордильера Бланка, г. Ерупача (6632 м), хр. Кордильера Негра, влк. Коропуна (6425 м), влк. Мисти (5821 м), г. Сахема (6520 м), Центральноандийское наг, г. Анокоума (6550 м), плг. Пуна, Боливийское наг., Субандийские Кордильеры (Субанды), Береговые Кордильеры, хр. Главная Кордильера, влк. Льюльяльяко (6723 м), влк. Охос-дель-Саладо (6893 м), г. Аконгуа (6960 м), Пампинские Сьерры (Сьерра-Пампа), Патагонские Анды, г. Сан-Валентин (4058 м), Гвианское плг., г. Рорайма (2772 м), Бразильское плг., горы Серра-ду-Эспиньясу, г. Бандейра (2890 м), горы Серра-да-Мантикейра, горы Серра-ду-Мар, плато Мату-Гросу, плато Параны, Патагонское плоскогорье, Прикарибская низм. (Магдалены), Льянос-Ориноко, Гвианская низм., Амазонская низм., Лаплатская низм., равнина Гран-Чако, Междуречье (Энтре-Риос), Пампа, Продольная долина, Пантанал, равнины Маморе, плато Борборема, равнина Альтиплано.

Пустыни, солончаки. Пустыня Атакама, солончаки Уюни (Салар де Уюни) и Салар-де-Атакама.

АФРИКА

Моря, заливы. Аравийское море, Красное море, Средиземное море, Гвинейский залив, Ублориш-Бей (Китовая Бухта), Аденский залив, Суэцкий залив, залив Сидра, залив Габес

Проливы, каналы. Гибралтарский пролив, Мозамбикский пролив, Тунисский (Сицилийский) пролив, Баб-эль-Мандебский пролив, Суэцкий канал.

Острова. Мадейра, Канарские острова, остров Тенерифе, остров Гран-Канария, острова Зеленого Мыса, остров Сан-Томе, остров Принсипи, остров Биоко, остров Святой Елены, остров Тристан-да-Кунья, остров Мадагаскар, остров Реюньон, остров Маврикий, остров Занзибар, остров Пемба, Амиранские острова, Сейшельские острова, остров Сокотра, Коморские острова.

Реки. Сенегал, р. Гамбия, р. Комоз, р. Вольта, р. Нигер (Джолиба), р. Бенуэ, р. Огове (Огоуэ), р. Заир (Конго, Луалаба), р. Лувуа, р. Луапунла, р. Ломами, р. Арувими (Итури), р. Убанги, р. Ква (Касаи), р. Санкуру, р. Кванго (Куангу), р. Кванза (Куанза), р. Оранжевая, р. Вааль, р. Молопо, р. Олифанте, р. Лимпопо (Крокодиловая), р. Окованго (Кубанго), р. Замбези, р. Рувума, р. Руфиджи, р. Тана, р. Нил (Эль-Бахр), р. Кагера, р. Виктория-Нил, р. Бахр-эль-Джебел, р. Эль-Газаль (Бахр-эль-Газаль), р. Белый Нил (Бахр-эль-Абьяд), р. Собат (Бахр-эль-Асфар), р. Голубой Нил (Бахр-эль-Азрак, Аббай), р. Атбара (Бахр-эль-Асуад), р. Шари

Полуострова, мысы. м. Альмади, м. Зеленый, м. Доброй Надежды, м. Игольный (Агульаш), п-ов Сомали (Африканский Рог), м. Хафун (Рас-Хафун), м. Гвардафуй, м. Эль-Абьяд (Энгела).

Водопады. Стэнли (40 м), водопад Ливингстона (220 м), водопад Виктория (120 м), водопад Тугела (933 м)

Озера, водохранилища. Вдх. Вольта (Акосомбо), оз. Бангвеулу, оз. Киву, оз. Мверу, оз. Танганьика, вдхр. Виктория (Оуэн-Фоле), оз. Кьога (Киога), оз. Альберт (Мобуту-Сесе-Секо), оз. Эдуард (Иди-Амин-Дада), оз. Тана, оз. Чад.

Горы, хребты, вершины, нагорья. Атлас (Атласские горы), хр. Эр-Риф (Риф), Тель-Атлас, Тунисский Атлас, хр. Средний Атлас, хр. Высокий Атлас, Сахарский Атлас, хр. Антиатлас, наг. Ахэггар (Хоггар), плг. Аир (Азбин), наг. Тибести, хр. Этбай, Эфиопское нагорье, г. Рас-Дашан (4623 м), влк. Элгон (4322 м), влк. Кения (5199 м), влк. Килиманджаро (5895 м), влк. Меру (4567 м), влк. Олдоиньо-Ленгаи (2962 м), г. Рувензори (5109 м), хр. Митумба, горы Вирунга, горы Адамава, влк. Камерун (4070 м), Драконовы горы, Капские горы, г. Столовая (1087 м), влк. Марумкутру (2876 м), горный массив Царатанана, Центральное нагорье Мадагаскара (плато Анджафи, массив Анкаратра, массив Ивакуани).

Равнины. Высокие плато (Алжиро-Марокканская Месета), плато Эннеди, плато

Дарфур, плато Кордофан, Северо-Гвинейская возв., массив Фута-Джаллон, Южно-Гвинейская возв., плато Джос, возв. Азанде, Галла-Сомали, плоскогорье Судан, плоскогорье Лунда (Лунда-Катанга), Низкий Велд, Средний Велд, Высокий Велд, Верхнее Карру, Большое Карру, Малое Карру, плоскогорье Намакваленд, плато Кап, Марокканская низм., Сенегальская низм., Мозамбикская низм., впад. Каттара, впад. Афар (Данакиль), впадина Ассаль, впад. Конго, впад. Калахари, впад. Макгадикгади (Макарикари), Олдувайское ущелье.

Пустыни. Сахара, пустыня Эрг Шеш, пустыня Большой Западный Эрг, Ливийская пустыня, пустыня Намиб, Аравийская пустыня, Нубийская пустыня.

АВСТРАЛИЯ

Моря. Арафурское море, Тиморское море, Тасманово море, Коралловое море

Заливы. Большой Австралийский залив, залив Карпентария, залив Географа, залив Спенсер

Проливы. Пролив Торреса, пролив Бассов

Острова. Большой Барьерный Риф, остров Мелвилл, остров Кенгуру, остров Кинг, остров Тасмания.

Полуострова. п-ов Кейп-Йорк, п-ов Арнемленд

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

Реки. р. Флиндерс, р. Виктория, р. Мерчисон, р. Куперс-Крик (Барку), р. Муррей (Марри), р. Маррмбиджи, р. Дарлинг (Баруон), р. Фицрой.

Озера. оз. Амадиес, оз. Эйр, оз. Торренс, оз. Гэрднер.

Рельеф. Западно-Австралийское плоскогорье, плато Кимберли, горы Макдонел, горы Масгрейв, г. Айерс Рок (Улуру), г. Маунт-Ольга, хр. Хамерсли, хр. Дарлинг, хр. Флиндерс, хр. Эдиакара, Большой Водораздельный хр., Австралийские Альпы, г. Косцюшко, плато Баркли, равнина Налларбор, равнина Риверайна, Центральная низменность, Большой Артезианский бассейн.

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

ОКЕАНИЯ

Моря. Коралловое море, Тасманово море

Заливы. Залив Папуа

Проливы. Пролив Кука

Острова. Полинезия, Микронезия, Меланезия, Марианские острова, остров Сайпан, остров Гуам, Каролинские острова, Маршалловы острова, остров Бикини, остров Новая Гвинея (Ириан), арх. Бисмарк, остров Новая Британия, остров Новая Ирландия, острова Адмиралтейства, Соломоновы острова, острова Новые Гебриды, остров Банкс, остров Новая Каледония, Гавайские (Сандвичевы) острова, атолл Мидуэй, остров Гавайи, острова Лайн (Центральные-Полинезийские Споряды), остров Рождества (Кристмас), остров Гилберта, остров Науру, острова Тувалу, острова Токелау, остров Кука, Маркизские острова, остров Самоа (Мореплавателей), острова Фиджи, острова Тонга, острова Общества, остров Таити, арх. Туамоту, острова Россиян, остров Питкэрн, остров Пасхи (Рапануа), острова Кермадек, острова Новая Зеландия (остров Северный, остров Южный), остров Стьюарт, остров Чатем, о-ва Антиподов

Полуострова. п-ов Чендравасих (Доберай).

АНТАРКТИДА

Моря. Море Скоша, море Уэдделла, море Беллинсгаузена, море Амундсена, море Росса, море Дэйвиса, море Космонавтов

Проливы. Пролив Дрейка

Острова. Южные Оркнейские острова, Южные Шетлендские острова, остров Петра I, о. Кергелен

Полуострова. Антарктический п-ов

Земли. Земля Королевы Мод, Земля Александра I, Земля Элсуорта, Земля Мэри Бэрд, Земля Виктория, Земля Уилкса, Земля Эндерби

Рельеф. Трансантарктические горы, Антарктические Анды, горы Элсуорт, массив Винсон (4892 м), влк. Эребус, влк. Террор, горы Гамбурцева, впадина Бентли.

3.3.4. Индивидуальные задания.

Составить в реферативной форме с презентацией в Power Point комплексную физико-географическую характеристику двух из перечисленных ниже регионов (один из Зарубежной Европы, другой – из Зарубежной Азии). Сделать устное сообщение о регионе, проиллюстрировав его фотографиями, графиками, таблицами, оформив в виде презентации. Структура и содержание характеристик могут быть заимствованы из предыдущего задания по характеристике физико-географических стран.

1-я неделя

Фенноскандия. Особенности рельефа как результат длительной денудации и кайнозойских эпейрогенических движений. Молодость ландшафтов и ее связь с плейстоценовым оледенением. Различия в природе севера и юга, запада и востока как результат значительной меридиональной протяженности и барьерной роли Скандинавских гор. Господство ландшафтов западноевропейской тайги. Физико-географические области: горная Фенноскандия и равнинно-плоскогорная Фенноскандия: комплексная характеристика. Характеристика природных ресурсов и их использование.

Исландия. Особенности природы в связи с островным положением в арктическом и субарктическом поясах. Рельеф. Вулканизм. Климат Исландии в связи с положением в центре барической депрессии. Оледенение. Тундровые и горно-тундровые ландшафты.

Британские острова. Морфоструктурные особенности рельефа островов. Океаничность климата и ее влияние на почвенно-растительный покров и другие компоненты ландшафта. Высокая освоенность равнинных территорий, типы измененных природных ландшафтов, использование природных ресурсов.

Средне-Европейская равнина. Палеогеографическое развитие равнины и связанные с ним особенности рельефа. Нарастание континентальности климата с запада на восток. Характер гидросети. Основные типы ландшафтов Европейской равнины, различная степень их хозяйственного использования и изменения.

Герцинская Европа. Чередование средневысотных гор и равнин как результат геологического развития. Связанное с рельефом мозаичное распределение природных комплексов. Роль плейстоценового оледенения в формировании природы ледниковых и приледниковых районов. Природные различия в связи с ослаблением влияния Атлантики с запада на восток и увеличением солнечной радиации с севера на юг. Господство лесных ландшафтов в горах и преобразованных ландшафтов на равнинах. Природные ресурсы. Комплексная характеристика физико-географических областей. Приатлантическая область (Герцинская Франция), Центрально-Европейская область. Проблемы изменения природных комплексов в процессе хозяйственного использования.

2 неделя

Альпийская Европа. Основные особенности морфоструктурного строения горных хребтов. Основные орографические единицы: Альпы, Карпаты, Стара-Планина, Швейцарское и Баварское плато, Венецианско-Паданская, Средне-Дунайская и Нижне-Дунайская равнины. Роль альпийского орогенеза и горного плейстоценового оледенения в формировании рельефа гор и равнин. Особенности климата гор и находящихся в дождевой тени равнин. Четкая выраженность высотных зон в горах и горизонтальных лесных, лесостепных и степных зон равнин. Различия степени их освоенности. Природные ресурсы. Комплексная физико-географическая характеристика природных областей:

Альпийская область, Венецианско-Паданская равнина, Карпатско-Стара-Планинская область, области Средне-Дунайской и Нижне-Дунайской равнин.

Европейское Средиземье. Сезонная ритмика климата и связанные с ней черты средиземноморских ландшафтов. История развития флоры. Различная степень океанических и континентальных влияний на западе и востоке. Изменения ландшафтов с юга на север. Преобладание горных типов рельефа, их связь со сложностью геологической структуры. Роль неотектоники и вулканизма. Дробное расчленение береговой линии. Широкое развитие карстовых форм. Барьерная роль хребтов. Мозаичность ландшафтов. Структура высотной поясности. Природные ресурсы и их освоение. Длительное использование территории, замена средиземноморских лесов вторичными формациями (маквис, гаррига, шибляк) и культурной растительностью. Специфика измененных ландшафтов, ускоренная эрозия, сведение лесов, нарушение водного режима. Комплексная характеристика физико-географических областей Европейского Средиземья: Пиренейская, Апеннинская, Балканская.

Малоазиатское нагорье. Контрастное сочетание сухостепных ландшафтов центра и лесных ландшафтов на горных поднятиях в связи с зависимостью увлажнения от рельефа. Эволюция ландшафтов в кайнозой. Современные особенности гидросети, рельефа и ландшафтов во внутренних и периферических частях. Сравнительная характеристика природных условий Понтийских и Таврских гор. Неравномерная степень освоения территории.

Армянское нагорье. Отличие по морфоструктуре от Малоазиатского и Иранского нагорий. Роль древнего и молодого вулканизма в рельефе. Происхождение котловин и озерных ванн. Роль высоты нагорья в формировании высотных климатических и природных зон.

Иранское нагорье. Особенности рельефа в связи с геологическим строением. Различия в климате внутренних и периферических частей нагорья. Пустынные и полупустынные ландшафты областей внутреннего стока. Антропогенное обезлесивание. Хозяйственное значение подземных вод. Минеральные и нефтяные богатства и их использование.

3 неделя

Собственно Центральная Азия. Состав территории. Роль тектонических движений в образовании высоких глыбовоскладчатых горных систем и огромных межгорных котловин; орографические особенности западной и восточной частей. Причины формирования экстрааридного климата и пустынных ландшафтов. Дробность бассейнов внутреннего стока. Сравнительная характеристика песчаных и каменистых пустынь и полупустынь. Полезные ископаемые. Освоение аридных районов. Проблема воды. Запасы подземных вод.

Тибетское нагорье. Самое большое и высокое нагорье мира. Особенности рельефа западной и восточной частей как следствие неотектонических поднятий и своеобразного проявления плейстоценового оледенения. Тибетский тип климата; влияние индийского муссона в пригималайских районах. Экологические условия существования растительности и животного мира. Природные различия между Западным, Восточным и Южным Тибетом. Особенности использования территории Тибета.

Восточный Китай. Страна древней земледельческой культуры. Слабая сохранность естественных ландшафтов. Основные этапы палеогеографического развития с мезозоя. Современный рельеф и его значение для регионального проявления климата и закономерностей формирования почв и растительности. Краткая комплексная характеристика природных особенностей низменных равнин и горных районов. Использование природных ресурсов и экономические проблемы, возникающие при их использовании.

Северо-Восточный Китай и полуостров Корея. История формирования территории Северо-Восточного Китая и полуострова Кореи. Причины флористического

богатства лесов, лесостепей и степей. Черты сходства в характере ландшафтов полуострова Кореи с ландшафтами материковой и островной Восточной Азии. Проявление широтной зональности на равнине Сунляо. Характер высотной поясности в горных районах севера и юга (субтропики). Минеральные и лесные богатства. Краткая комплексная характеристика ландшафтов равнин и гор.

Японские острова. Японские острова - одно из звеньев островных дуг Восточной Азии. Мозаичность складчато-глыбовой структуры и отражение ее в рельефе. Проявление вулканизма и землетрясений на островах. Муссонно-циклональная циркуляция и ее значение в увлажнении восточных и западных склонов. Профиль высотных ландшафтных поясов с юга на север. Роль моря в жизни страны. Природные ресурсы и особенности их использования. Загрязнение природной среды в Японии.

4 неделя

Аравия. Региональные различия Аравии в связи с морфоструктурами: песчаные и каменистые равнины, куэсты центра, вулканические районы Йемена, складчатые горы Омана. Минеральные ресурсы и их использование. Проблема получения пресной воды, опреснение морской воды.

Месопотамия. Тектоническое строение и рельеф Месопотамского предгорного прогиба. Система Тигра-Евфрата. Тропический и субтропический климат Нижней и Верхней Месопотамии и различия в ландшафтах. Месопотамия - древнейший очаг ирригационного земледелия. Проблема расселения почв. Водные ресурсы, проект комплексного использования вод Тигра и Евфрата и их использование. Современные измененные ландшафты Месопотамии.

Левант. Полосчатость тектонических структур и орографических элементов в связи со складчато-глыбовым характером Сирийско-Палестинских гор. Азиатский тип средиземноморского климата и растительности (наветренные и подветренные склоны). Слабая сохранность естественных ландшафтов на Приморских низменностях и западных склонах Леванта. Измененные ландшафты. Освоение засушливых районов. Проблема пресной воды.

Гималаи. Высочайшая горная система земного шара. Основные этапы палеогеографического развития, "зональность" геологических структур. Орографическая схема Гималаев. Гималаи как климатораздел и биогеографический рубеж между Южной и Центральной Азией. Различия высотной поясности северного и южного склонов. Хозяйственное освоение территории: использование гидроресурсов, лесные разработки, осушение тераев под рис и террасирование склонов под плантации чайного куста и плодовых.

5 неделя

Индо-Гангская низменность. Формирование Предгималайского прогиба. Аккумулятивная работа рек в создании рельефа низменности. Древняя и современная гидросеть, каналы, системы орошения. Восстановленные естественные и современные (ирригационные) ландшафты Индо-Гангской низменности. Водные ресурсы. Проблема засоления почв в аридных и семиаридных зонах.

Индостан и Шри-Ланка. Трещинные разломы, излияния базальтов и резкое поднятие западного края Деканского плоскогорья в кайнозое. Скульптурно-эрозионный рельеф Декана и ШриЛанки. Полезные ископаемые. Комплекс ландшафтов саванн и муссонных лесов, подвергшихся длительному воздействию земледельческой культуры. Причины резких порайонных различий в увлажнении страны и связанные с этим контрасты типов почвенно-растительного покрова и режима стока. Латериты, красноземы, регуры. Водная проблема, типы орошения и использование гидроресурсов. Современные ландшафты. Водная эрозия, агроирригационные (рисовые) ландшафты.

Индокитай. Мозаичность ландшафтов, связанная с дробностью разновозрастных тектонических и геоморфологических областей. Карстовые нагорья севера. Нефтеносный и рудный пояса. Климатические различия западной и восточной частей полуострова,

северных нагорий и южных низменных равнин. Режим стока. Характер мелиорации избыточно увлажненных и недостаточно увлажненных территорий. Водные и почвенно-растительные ресурсы. Различная степень освоения территории: очаги древней и современной (в том числе и горно-террасной) системы земледелия. Природные районы: Бирманский горный запад, долина Иравади, Шаньское нагорье, Меконг-Менамские равнины, восточное побережье.

Малайский архипелаг. Особенности геосинклинального развития Малайского архипелага и Филиппин. Морфоструктурная схема. Филиппинские острова как один из секторов в системе островных дуг Восточной Азии. Складчатые и складчато-глыбовые структуры. Типы рельефа. Полезные ископаемые. Климатические и другие ландшафтные изменения по трем направлениям (широта, долгота, высота). Режим увлажнения западных и восточных склонов в связи с муссонной циркуляцией. Ландшафтные отличия восточной части Малых Зондских островов от остальной части Индонезии. Особенности горно-экваториальных ландшафтов. Специфические черты животного мира в связи с островной изоляцией. Степень освоения территории. Измененные ландшафты (террасирование, рисовые ландшафты).

6 неделя

ВНЕКОРДИЛЬЕРСКИЙ ВОСТОК

Гренландия. Основные природные особенности Гренландии как территории современного покровного оледенения. Геологические структуры и орография острова. Краткая характеристика ледяного щита. Роль ледникового покрова в формировании местного климата острова. Особенности рельефа за пределами ледникового покрова. Ландшафты лесотундр, тундры, и арктических пустынь береговых районов.

Канадский Арктический архипелаг. История формирования. Своеобразие геологического строения и рельефа, связанное с преобладанием платформенных и древних складчатых структур и влиянием интенсивных складчатых процессов мезо-кайнозойского времени. Следы четвертичного оледенения и трансгрессий. Климатические различия между востоком и западом. Меридиональная орографическая и широтная природная зональность. Особенности современного оледенения. Биогеографические особенности. Природные условия северо-западного морского пути.

Лаврентийская возвышенность и прилегающие низменности Гудзонова залива и Макензи. Палеогеографическое значение четвертичного оледенения для формирования рельефа и почвенно-растительного покрова тундры и тайги. Влияние Северного Ледовитого океана на климат территории. Молодость гидросети. Своеобразие режима рек, связанное с широким развитием вечной мерзлоты и направлением стока. Богатство рудных месторождений. Климатические и почвенно-биологические особенности.

7 неделя

Центральные равнины. Преобладание равнинного рельефа, обусловленного развитием платформенных структур. Смена типов рельефа с севера на юг от ледниково-аккумулятивного к эрозионному. Великие озера и их влияние на природу северной части страны. Своеобразия зональность ландшафтов характерная для восточных частей материков в поясах умеренного и субтропического климата. Уменьшение увлажнения с востока на запад, определяющее смену географических зон. Река Миссисипи и своеобразие географического ландшафта ее поймы. Левобережье и правобережье. Внутренние возвышенности. Связь культурных ландшафтов и различных типов сельскохозяйственного использования территории с зональными типами природной среды.

Великие равнины. Великие равнины как восточное предгорье Кордильер. Влияние Кордильер на климат территории. Недостаточность и сезонность увлажнения и связанные с этим специфические особенности почвенно-растительного покрова и режима гидросети.

Интенсивное развитие плоскостной и линейной эрозии. Роль эоловых процессов. Различия между ландшафтами северной и южной частей. Сельскохозяйственные ресурсы и особенности хозяйственного использования территории.

Аппалачи. Структурное единство территории и особенности палеогеографических процессов. Геоморфологические различия Северных и Южных Аппалачей. Пидмонт и западное предгорье (Аппалачское плато). Полезные ископаемые. Умеренно-континентальный климат. Особенности использования гидроресурсов, связанные с характером питания рек и морфологией речных долин. Зависимость высотной поясности от широтной зональности. Пояса широколиственных, смешанных и хвойных лесов. Культурные ландшафты промышленных и сельскохозяйственных районов долин Аппалачей.

Береговые (Приатлантическая и Примексиканская) низменности. Геологическая молодость территории и связанные с ней особенности природной среды. Специфические черты береговой линии в связи с геологической деятельностью океанических вод и речных и проявлением неотектоники. Полуостров Флорида, его происхождение и типы рельефа. Преобладание ландшафтов субтропических смешанных лесов. Тропические ландшафты Южной Флориды. Плантации хлопчатника и субтропических культур как основные типы культурного ландшафта.

8 неделя

КОРДИЛЬЕРЫ

Аляска. Широтное направление основных структурно-орографических элементов горного пояса и связанная с этим дифференциация климатических и почвенно-растительных условий. Тундровые ландшафты низменности, плато и гор северной Аляски. Лесотундра и горная тундра внутреннего плоскогорья. Река Юкон. Горно-лесные ландшафты Южной Аляски. Ледники. Вулканические цепи Алеутских островов и полуострова Аляски, субарктические луга этого района. Типы берегов. Полезные ископаемые.

Канадские Кордильеры. Юго-восточное простираение орографических элементов горной системы, вызванная этим резкая дифференциация условий увлажнения и проявление этой особенности в других компонентах природы. Следы древнего оледенения. Борозда Скалистых гор и другие крупные эрозионно-тектонические долины и их геоморфологическое значение. Лесные ландшафты Скалистых гор. Леса, лесостепи и степи внутренних плоскогорий. Горно-лесные ландшафты островных и береговых цепей; фьордовый тип побережья, ледники. Полезные ископаемые.

Кордильеры США. Значительное разнообразие горных ландшафтов в связи с расширением горной системы и положением ее в различных климатических поясах. Дробность и разнообразие рельефа. Полезные ископаемые. Зависимость увлажнения от рельефа и связанная с этим приуроченность типов высотной поясности к главным орографическим элементам. Различия между горно-лесными ландшафтами восточных и западных горных цепей. Полупустыни и пустыни внутренних плато и плоскогорий. Степные и средиземные ландшафты. Районы искусственного орошения и их культурные ландшафты.

Мексиканское нагорье. Разнообразие природных условий в связи с положением страны в пределах тропического климата, засушливого на северо-западе и влажного на юго-востоке. Особенности форм рельефа, связанные с активным современным вулканизмом. Больсоны. Полезные ископаемые. Горно-лесные ландшафты краевых горных цепей. Полупустыни и пустыни внутренней части нагорья. Древнейшие очаги оазисного земледелия.

9 неделя.

ВНЕАНДИЙСКИЙ ВОСТОК

Льянос Ориноко. Льянос Ориноко как страна типичных ландшафтов зоны саванн и редколесий. Морфоструктурное единство и внутренние различия в рельефе территории. Сезонный ритм в природе Льянос; ландшафты Низких и Высоких Льянос. Характеристика реки Ориноко.

Гвианское нагорье и Гвианская низменность. Роль экспозиции склонов в усилении увлажнения и эрозионных процессов, мозаичности почвенно-растительного покрова. Ресурсы недр, приуроченные к кристаллическому основанию и коре выветривания. Особенности ландшафтов восточной, центральной и западной частей нагорья и низменностей; генетические связи последних с нагорьем.

Амазония. Величайшая экваториальная низменность. Западная Амазония - классический комплекс влажно-экваториальной природы; типы гилей, растительные богатства, особенности животного мира гилей. Субэкваториальные ландшафты Восточной Амазонии; различия в ландшафтах Западной и Восточной Амазонии, их причины.

10 неделя.

Бразильское нагорье. Особенности палеогеографического развития, объединяющие страну. Роль длительного континентального периода развития и неотектоники в формировании отдельных компонентов природы; общие черты и закономерности размещения последних, свойственные всему нагорью. Неравномерность хозяйственного освоения. Ландшафтные особенности лесных плоскогорий Севера, редколесных нагорий Центра, засушливого Северо-Востока, влажно-лесного горного Востока и низменности, тропических и субтропических ландшафтов Юга; роль азональных факторов в формировании и размещении ландшафтов кватинги; влажнотропических лесов, пинерайи и кампос лимпос.

Центральные равнины Парагвая – Параны. Зональная последовательность ландшафтов в субэкваториальном, тропическом и субтропическом поясах и их переходный характер от восточно-приокеанического типа к внутрематериковому. Ландшафты влажных саванн Маморе, тропических редколесий Чако, болот Пантанала, субтропических степей и редколесий Междуречья; своеобразие степных субтропических ландшафтов Пампы на востоке материка, высокая степень ее сельскохозяйственного освоения.

Предкордильеры и Пампинские сьерры. Мозаичность ландшафтов в связи с дробностью морфоструктуры. Континентальность климата. Роль рельефа и экспозиции в «островном» увлажнении территории и распределении почвенно-растительного покрова. Оазисное хозяйство.

Патагония. Единственная восточно-приокеаническая полупустыня умеренного пояса. Причины ее своеобразия и особенности природного комплекса. Ландшафты степных окраин. Овцеводство и нефтедобыча - основные направления хозяйственного использования территории.

11 неделя

АНДЫ

Северные Анды. Последовательная смена горных ландшафтов субэкваториального и экваториального поясов. Простота морфоструктуры и роль флювиальных процессов в формировании рельефа средневысотных Карибских Анд и низменностей; нефтяные ресурсы; субэкваториальные спектры высотных поясов и широтных зон. Роль тектоники и эрозии в глубоком расчленении Северо-Западных Анд. Влияние широты и экспозиции склонов на структуру их высотной поясности; ландшафты Кордильер и впадин. Вулканические высокогорно-экваториальные ландшафты нагорья Экваториальных Анд; спектр субэкваториальных ландшафтов Косты. Влияние природных условий на размещение населения и хозяйства.

Центральные Анды. Усиление черт пустынности с севера на юг и с востока на запад; ландшафтные контрасты восточного и западного склонов. Влияние неотектонических движений, глубинной эрозии, оледенения и особенностей увлажнения на формирование высокогорносубэкваториальных ландшафтов Перуанских Анд. Генезис и характеристика высокогорных континентально-тропических ландшафтов Пуны и краевых Кордильер Центральных Анд; береговая пустыня. Особенности их хозяйственного освоения.

Субтропические Анды. Четырехчленная структура ландшафтов и их смена с севера на юг. Увеличение увлажнения, вулканизма, древнего и современного оледенения, флювиальных процессов с севера на юг. Последовательная смена полупустынных, «средиземноморских» и влажно-субтропических ландшафтных комплексов. Интенсивность хозяйственного освоения.

Патагонские Анды. Влажные ледниково-лесные природные комплексы ландшафтов умеренного пояса; их сохранность. Раздробленность и погружение горной системы. Влияние западного переноса воздушных масс на природу Патагонских Анд. Интенсивность древнего и современного оледенения. Ландшафты вулканическо-лесного Севера (зона гемигилей) и ледникового Юга (зона субантарктических смешанных лесов).

12 неделя

НИЗКАЯ АФРИКА

Атласские горы. Особые черты природы по сравнению с другими средиземноморскими ландшафтами. Орографическая схема и ее соотношение со структурноморфологическим строением. Контрасты рельефа в связи с климатическими различиями. Типично средиземноморский и полупустынный климаты, их циркуляционные и термические особенности. Увлажнение Телль-Атласа, Марокканского высокогорья и внутренних районов. Типы рек в связи с климатическими различиями; области эпизодического внутреннего стока; солевые озера. Средиземноморские и полупустынные растительные формации и соответствующие им типы почв. Смешение европейских и африканских элементов флоры и фауны.

Сахара. Особенности Сахары на фоне Африканско-Азиатского пояса тропических пустынь; границы, размеры. Причины формирования Сахары. Возраст современных ландшафтов. Характеристика пустыннотропического, атлантического, красноморского и высокогорного (центрально-сахарского) типов климата. Отражение в рельефе морфоструктурных элементов Сахаро-Аравийской части Африканской платформы. Происхождение и закономерности размещения эргов, сериров, регов, хамад. Реликтовые формы рельефа. Причины и сезоны развития эпизодического внутреннего стока. Подземные воды, районы залегания и их значение. Бедность флоры, ее происхождение и состав. Отличие растительности Сахары от растительности пустынь Южной Африки. Растительные сообщества и их географическое размещение. Нильский оазис.

Судано-Гвинейская страна. Господство ландшафтов саванн и редколесий. Сезонная ритмика природных процессов и их климатическая обусловленность. Роль кристаллического пенеппена и осадочного чехла в формировании рельефа в связи с воздействием внешних факторов. Суданские особенности субэкваториального климата. Влияние юго-западного муссона и рельефа на климат Гвинейского побережья. Характер стока в связи с неравномерностью увлажнения. Внутриматериковая дельта Нигера. Проблема озера Чад. Ландшафты сезонного затопления Восточного Судана. Зональные типы саванн и редколесий и латеритных почв в связи с различиями в увлажнении.

Впадина Конго и ее краевые поднятия. Эволюция ландшафтов Конго в третичный и четвертичный периоды. Основные черты рельефа нижней и верхней платформы и антеклиз краевых поднятий; восточное горстово-глыбовое обрамление. Пространственная ограниченность типично экваториального климата. Типы ландшафтов

эпизодического и постоянного затопления. Великий экваториальный лес Конго, листопадно-вечнозеленые леса, влажные саванны и типы почв под ними.

13 неделя

ВЫСОКАЯ АФРИКА

Эфиопско-Сомалийская природная страна. Мозаичность ландшафтов в связи с особенностями рельефа и климата. Роль разломов и вулканизма в формировании рельефа Эфиопского нагорья; амбы. Формирование структурно-ступенчатого рельефа Сомали. Контрасты увлажнения и стока. Высотная поясность ландшафтов (пояса «колла», «войнадега», «дега»). Полупустынные и пустынные ландшафты впадины Афар. Особенности изменения ландшафтов полуострова Сомали в связи с характером увлажнения.

Восточная Африка. Специфика проявления географической зональности в экваториальных шпротах Восточной Африки. Системы разломов: западная, центральная и восточная и их выраженность в рельефе. Вулканизм, его характер и районы проявления. Особенности климата экваториальных муссонов на Восточно-Африканском нагорье. Мозаичность распределения типов саванн и редколесий и пестрота почвенного покрова в связи с рельефом.

Южная Африка. Основные черты структуры и рельефа впадины Калахари и ее краевых поднятий. Большой Уступ, Капские горы, главные орографические элементы и геоморфологические черты. Особенности субэкваториального, тропического и субтропического климатов Южной Африки. Неравномерность увлажнения; области внешнего и внутреннего стока, характеристика режима реки Оранжевой. Контрастность почвенно-растительного покрова восточной и западной окраины Южной Африки и ее климато-орографическая обусловленность. Типы саванн и редколесий северной и центральной частей Калахари, влияние литологии на характер почвенного покрова. «Финбош» и лесные массивы средиземноморского юго-запада, весенне-эфемеровые полупустыни Малого и Большого Карру, смешанные леса муссонных субтропиков и типы почв под ними. Краткая комплексная характеристика природы Мадагаскара.

14-15 недели.

Западно-Австралийское плато. Общие особенности ландшафтов в сравнении с Центральной низменностью. Основные черты рельефа внутренних плато и краевых поднятий. Ландшафты увлажненных окраин и засушливого центра. Проблема Эремии. Ландшафты влажных и типичных саванн, типы пустынных ландшафтов средиземноморских лесных и кустарниковых ландшафтов юго-запада, их особенности. Карстовые ландшафты.

Центральная низменность. Основные черты современного рельефа Северных равнин, Центрального бассейна, равнин Дарлинга-Муррея, горстово-глыбовой области Гойдерленда. Широтная поясность климатов от субэкваториального до субтропического; особенности климата равнин Муррея-Дарлинга. Характер стока на равнинах Квинсленда и в области внутреннего стока Центрального бассейна. Характеристика системы Муррея-Дарлинга, ее значение для орошения; область внутреннего стока равнин Малли. Зональность почвенно-растительного покрова в связи с равнинностью рельефа.

Восточно-Австралийские горы. Климатоорографические причины формирования влажно-лесных ландшафтов. Особенности рельефа в связи с преобладанием герцинских структур, появлением сбросово-глыбовой тектоники и вулканизма. Структурноморфологические различия Квинслендских нагорий и нагорий Нового Южного Уэльса и о. Тасмания. Положение континентального водораздел. Муссонная циркуляция и особенности климата нагорий в зависимости от широты и экспозиции. Контрастность ландшафтов наветренных и подветренных склонов.

4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) (см. Фонд оценочных средств)

4.2. Рейтинговая система в Университете не используется.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1. Основная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Власова Т.В. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебное пособие / Т. В. Власова, М. А. Аршинова, Т. А. Ковалева. - М. : Академия, 2005. - 640 с. - (Высшее профессиональное образование). - список лит-ры: с. 634. - Доп. УМО. - ISBN 5-7695-1971-1 : 450-00.	1-5	5	23	0
2	Притула, Т. Ю. Физическая география материков и океанов [Текст] : учебное пособие / Т. Ю. Притула, В. А. Еремина, А. Н. Спрялин. - М. : Владос, 2004. - 685 с. : ил. - Доп. Мин. образования РФ. - ISBN 5-691-01152-9 : 147-00.	1-5	5	16	0
3	Физическая география материков и океанов. Учебник/ Под общ.ред. А.М.Рябчикова. - М.: Академический Проект, 2006. - 400 с. - (Gaudeamus).	1-5	5	20	1
4	Леонтьев О.К. Физическая география Мирового океана Учебник. М.,1974, 1982.	1, 5	5	59	4
5	Гембель А.В. Физическая география Мирового океана М.: 1979.	1, 5	5	40	
	Физическая география и ландшафты материков и океанов : лабораторный практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Д.С. Водопьянова, В.В. Мельничук и др. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 168 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459028	1-5	5	ЭБС	

5.2. Дополнительная литература

№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Т.В.Власова, Т.А.Ковалева. Физическая география материков и океанов / учебник, М.:Академия, 2005. – 640 с.	1-5	5	10	4
2	Геннадиев А.Н., Глазовская М.А. География почв с основами почвоведения М.: Высшая школа, 2008	1-4	5	20	1

3	Чернов А.В. Историческое землеведение (Палеогеография) - М.: МГПУ., 2004. 154 с	1-5	5	10	1
4	Г.И. Рычагов Общая геоморфология: учебник. М.: Изд-во Моск. Ун-та: Наука, 2006. – 416с., илл. - (Классический университетский учебник).-3-е изд., переработ. и доп	1-5	5	20	1
5	Короновский Н. В., Ясаманов Н. А. Геология: Учебник для экол. спец. вузов М.: АСАДЕМА, 2011.- 448с	1-5	5	15	1
6	Петров К.М. Биогеография: учебник. - М.: Академический Проект, 2006. - 400 с. - (Gaudeamus).	1-5	5	20	0
7	Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. М.: Изд-во МГУ, 2005.	1-5	5	20	4

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. <http://www.library.ru/> Информационно-справочный портал (проект Российской государственной библиотеки для молодежи).
2. <http://www.knigafund.ru/> Электронная библиотека «КнигаФонд» (обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС).
3. <http://library.rsu.edu.ru/>. Сайт библиотеки РГУ имени С.А. Есенина (оптимальное удовлетворение разнообразных информационных потребностей университетского сообщества на основе эффективной организации информационных ресурсов всех типов).
4. Университетская информационная система Россия. Базы данных и аналитические публикации. <http://budgetrf.ru/welcome/> - большой массив разнообразной географической информации.
5. Всемирная книга фактов (англ.). <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/index.html> - ежегодный справочник ЦРУ о странах мира.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения

ДИСЦИПЛИНЫ

1. Вокруг света. Статьи, новости, фото, энциклопедии, архив журнала, экологическая карта России. [Электронный ресурс] <http://www.vokrugsveta.ru/> (дата обращения: 15.06.2020 г.).
2. Вокруг света. Документальные фильмы онлайн. <http://docfilms.info/vokrug-sveta/> (дата обращения: 15.06.2020 г.).
3. Вокруг света. Документальные фильмы. http://science-film.ru/films/vokrug_sveta/6/ (дата обращения: 15.06.2020 г.).
4. Сайт vseprostrany.ru – проект, где обобщены и систематизированы сведения о странах мира. В разделе «[Общее о Земле](#)» можно найти информацию о [физической карте мира](#), [географических поясах и зонах](#), изучить [политическую карту мира](#), [языковые семьи и народы мира](#), [мировые религии](#). Представлен материал о [населении мира](#), [минеральных ресурсах планеты](#), [мировом транспорте](#) и [сельском хозяйстве](#), а также можно работать с [агроклиматической картой мира](#) и [картой социально-экономического развития](#) стран мира. Раздел «[Страны мира](#)» посвящен описанию отдельных государств [Европы](#), [Азии](#), [Америки](#), [Африки](#), [Австралии](#) и [Океании](#) и их различных характеристик. Хронологические сведения об истории стран представлены в разделе «[История стран мира](#)». Раздел «[История географии](#)» содержит информацию о важнейших этапах исследования нашей планеты и великих географических открытиях. [Электронный ресурс], <http://vseprostrany.ru/> (дата обращения: 10.06.2020).
5. Страны мира. Краткое описание стран мира, фотоматериалы, новости, архив. Сайт создан на основе HTML и CSS технологий [Электронный ресурс], <http://www.worlds.ru/#> (дата обращения: 15.06.2020 г.).
6. Атлас космических снимков [Электронный ресурс], <http://www.transparentworld.ru/ru/space/> (дата обращения: 15.06.2020 г.).
7. Климатограммы для сравнения разных мест [Электронный ресурс], <http://www.klimadiagramme.de/> (дата обращения: 15.06.2020 г.).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий: *стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, экран настенный.*

6.2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: *Видеопроектор, ноутбук с установленными MS Office: Word, Excel, PowerPoint, переносной экран.*

6.3. Требования к специализированному оборудованию.

Для проведения занятий требуется комплект настенных карт: карта полушарий, физическая карта мира, орографическая карта мира, карта строения земной коры и полезные ископаемые, физическая карта Евразии, физическая карта Юго-западной, Центральной, Восточной и Южной Азии, физическая карта Европы, физическая карта Африки, физическая карта Северной Америки, физическая карта США, физическая карта Китая, физическая карта Австралии и Океании (Австралии и Новой Зеландии), физическая карта Южной Америки, физическая карта Арктики, физическая карта Антарктиды, орографическая карта мира, карта рельефа дна Тихого океана, карта океанов, климатическая карта мира, климатическая карта Евразии, климатическая карта Африки, климатическая карта Северной Америки, климатическая карта Южной Америки, климатическая карта Австралии, почвенная карта мира, карта климатических поясов и природных зон мира.

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на лабораторном занятии. Уделить внимание следующим понятиям (широтная зональность, секторность, аональность, ландшафт, высотная поясность, продуктивность, викариат, экотон, культурный ландшафт, физико-географическая страна, физико-географическая область, природный район, физико-географическая провинция, ландшафт, природная зона, природно-территориальный комплекс, амбы, байджарахи, бедленд, булгуняхи, ватты, гайоты, даунс, дайка, друмлины, камы, маары, крики, марши, озы, пинго, трог, узбои, уэды или вади, фьельды, шападос, шхеры, эскап, эскеры, ярданги, ауру, барбер, близзард, бора, борделе, гармсилль, фён, мистраль, памперо, самум, сека, сирокко, суховой, техуантепекеро, торнадо, ураган, фён, хабуб, хасмин, харматтан, чинук, вилли-вилли, гаруа, тайфун, калема, крики, кяриз, лахар, лахта, моор, поророка, узбои, уэды или вади, фьорды, гиббер, ермосоли, лёсс, литосоли, нади, регуры, рендзины, тирсы, гарига, гемигилеи, гилея, кебрачо или квебрахо, левада, литопсы, ломас, маквис, миомба, монте, нефелогилея, ньика, пальмито, пинерайя, пуца, сельва, скрэб, бригелоу-скрэб, малли-скрэб, мультга-скрэб, томилляры, финбош, фригана, чапараль, шибляк, эспиналь, ярра (джарра), бокаж, варзеа, велд, верещатники, гесты, дешты, игапо, каатинга, кампос, кампос-лимпос, кевиры, льянос, пампа, парамос, прерия, пуна, пушты, рег, саванны, себхи, сериры, такыр, тола, халка, хамада или гамада, шор (сор), шотты, эрги, этэ, маквис, мангры)
Реферат с презентацией PowerPoint	<i>Реферат:</i> Поиск литературы и составление библиографии, использование от 3 до 5 научных работ, изложение мнения авторов и своего суждения по выбранному вопросу; изложение основных аспектов проблемы. Ознакомиться со структурой и оформлением реферата.
Практикум/лабораторная работа	Методические указания по выполнению лабораторных работ. Физическая география и ландшафты материков и океанов: лабораторный практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет» ; авт.-сост. Д.С. Водопьянова, В.В. Мельничук и др. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 168 с. : ил. ; То же [Электронный ресурс]. -

	URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459028
Индивидуальное собеседование по перечню географической номенклатуры	Проходит в рамках часов лабораторных занятий. Студент в рамках самостоятельной работы изучает местоположение объектов географической номенклатуры в соответствии с их перечнем, при необходимости наносит их на контурную карту, запоминает названия, взаиморасположение. На собеседовании показывает объекты на контурной карте (самостоятельно перечисляет и показывает; называет объект, указанный преподавателем на карте). Повышенный уровень требует отображения не менее 90% объектов из списка, схематичного изображения на листе бумаги, или на доске, контура материка с указанием элементов градусной сетки, на который студент наносит объекты. Наиболее высокий уровень требует мысленно видеть объекты, не глядя на карту, где студент свободно ориентируется, последовательно перечислить объекты при движении из одной заданной точки в другую)
Контрольная работа	Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам по списку пункта 3
Подготовка к экзамену	При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, материалы лабораторного практикума, рекомендуемую литературу, перечень географической номенклатуры

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

1. Использование слайд-презентаций при проведении лекционных занятий и при подготовке индивидуальных заданий студентами.
2. Использование электронной версии лабораторного практикума
3. Автоматизация общения со студентами с помощью электронной почты университета с целью индивидуального консультирования (при необходимости).
4. Использование цветных сканов тематических карт Физико-географического атласа мира для проецирования на экран на лекционных занятиях

10. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Стандартный набор ПО (в компьютерных классах):

Название ПО	№ лицензии
Операционная система WindowsPro	Договор №65/2019 от 02.10.2019
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-3К-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО

DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО
----------------------------------	------------------------------

Стандартный набор ПО (для кафедральных ноутбуков):

Название ПО	№ лицензии
Операционная система Windows ¹	
Антивирус Kaspersky Endpoint Security	Договор № 14-ЗК-2020 от 06.07.2020г.
Офисное приложение Libre Office	Свободно распространяемое ПО
Архиватор 7-zip	Свободно распространяемое ПО
Браузер изображений Fast Stone ImageViewer	Свободно распространяемое ПО
PDF ридер Foxit Reader	Свободно распространяемое ПО
Медиа проигрыватель VLC mediaplayer	Свободно распространяемое ПО
Запись дисков Image Burn	Свободно распространяемое ПО
DJVU браузер DjVuBrowser Plug-in	Свободно распространяемое ПО

При реализации дисциплины с применением (частичным применением) дистанционных образовательных технологий используются: вебинарная платформа Zoom (договор б/н от 10.10.2020г.); набор веб-сервисов MS office365 (бесплатное ПО для учебных заведений <https://www.microsoft.com/ru-ru/education/products/office>); система электронного обучения Moodle (свободно распространяемое ПО).

¹ Информация об операционной системе Windows, установленной на кафедральных ноутбуках, размещена на лицензионных наклейках на ноутбуках.

Приложение 1

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) для промежуточного контроля успеваемости

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции) или её части)	Наименование оценочного средства
1.	Введение.	ОПК-3,6, ПК-5	Экзамен
2.	Физико-географические особенности северных материков	ОПК-3,6, ПК-5	Экзамен
3.	Физико-географические особенности южных тропических материков	ОПК-3,6, ПК-5	Экзамен
4.	Физико-географические особенности Антарктиды	ОПК-3,6, ПК-5	Экзамен
5.	Физико-географические особенности океанов	ОПК-3,6, ПК-5	Экзамен

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс компетенции	Содержание компетенции	Элементы компетенции	Индекс элемента
ОПК-3	способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения	знать	
		1. Местоположение объектов географической номенклатуры на карте (согласно перечню в п. 11); абсолютные отметки высших точек крупнейших горных систем (согласно перечню в п. 11)	ОПК3 31
		2. Природные особенности материков и океанов как ресурсную базу развития человечества	ОПК3 32
		3. Закономерности пространственной дифференциации географической оболочки, факторы, которые их определяют, результаты действия и взаимодействия этих факторов	ОПК3 33
		уметь	
		1. Показывать на контурной карте отдельных материков и океанов объекты географической номенклатуры, согласно перечню в п. 11, (и/или изображать схематично контуры материков и океанов на чистом листе или на доске, а затем показывать объекты), выявлять их пространственные и динамические соотношения	ОПК3 У1
		2. характеризовать климатообразующие факторы субконтинентов и крупных природных районов, выявлять регионы – климатические аналоги	ОПК3 У2
		владеть	
		1. Иллюстрировать устный ответ и/или письменное описание отдельных материков и океанов (физико-географического положения, истории открытия и освоения, береговой линии, геологического строения и рельефа, гидроклиматических особенностей, почвенно-растительного покрова и животного мира, условиями жизни человека и развития экономики) примерами объектов географической номенклатуры	ОПК3 В1
		2. Применять знания о роли основных этапов истории развития природы в формировании её современного облика	ОПК3 В2

		3. Применять принципы комплексной характеристики ПТК высших рангов – физико-географических стран и их групп (субконтинентов)	ОПК3 В3
ОПК-6	способность использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов	знать	
		1. Особенности физико-географического положения и морфометрии, береговой линии, истории географических открытий и исследований, геологического строения, минеральных ресурсов, рельефа, климата и климатообразующих факторов, внутренних вод, особенности почвенно-растительного покрова и животного мира, зональных и аazonальных факторов развития природы материков	ОПК6 31
		2. Особенности физико-географического положения и морфометрии, истории географических открытий и исследований, геолого-геоморфологического строения дна, донных отложений и минеральных ресурсов, климата, структуры и циркуляции вод, биологические особенности, физико-географическое районирование океанов	ОПК6 32
		3. Региональные аспекты основных экологических проблем	ОПК6 33
		уметь	
		1. Иллюстрировать понятия «физико-географическая страна», «физико-географическая область» примерами	ОПК6 У1
		2. Образно (визуально) представлять природу разных регионов Земли, узнавать регионы по изображениям на основе уникальных объектов, узнавать климатические пояса, природные зоны на основе изображений характерных черт природы, предполагать возможное местонахождение участков	ОПК6 У2
		3. давать комплексную характеристику физико-географических стран материков и природных районов Мирового океана	ОПК6 У3
		владеть	
		1. Анализировать геолого-геоморфологические и гидроклиматические факторы обособления крупных природных районов, характеризовать особенности взаимодействия человека и природы в их пределах	ОПК6 В1
2. Определять черты сходства и различия природных условий в разных частях Земли	ОПК6 В2		
3. Аргументировано отстаивать собственную позицию по вопросу выделения Южного океана	ОПК6 В3		
ПК-5	способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	знать	
		1. Источники научной литературы по физической географии материков и океанов	ПК5 31
		2. Содержание геологических, орографических, тектонических, климатических, почвенных, растительных, биогеографических карт	ПК5 32
		3. Последовательность действий при комплексной характеристике природы	ПК5 33
		уметь	
		1. анализировать картографические и статистические материалы, таблицы, графики, картосхемы, физико-географические профили и т.д. для выявления общегеографических закономерностей; собирать и анализировать информацию из научной литературы, справочных изданий, анализировать тематические карты, снимать информацию с тематических карт	ПК5 У1
		2. Определять (узнавать) регионы-аналоги ко климатограммам	ПК5 У2
3. Выявлять регионы – природные аналоги	ПК5 У3		

	(комплексные, геолого-геоморфологические, климатические, биологические)	
	владеть	
	1. Методикой комплексного физико-географического профилирования	ПК5 В1
	2. Методикой последовательной характеристики крупных природных районов	ПК5 В2
	3. Схемой биогеографического районирования, агроклиматического районирования, описания физико-географического положения применительно к изучаемой территории материков, океанов и их крупных частей	ПК5 В3

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЭКЗАМЕН)

№	Содержание оценочного средства	Индекс оцениваемой компетенции и ее элементов
1	Показать на контурной карте следующие объекты: р. Ломáми, р. Арувими (Итúри), р. Убáнги, р. Ква (Касáи), р. Потóмак, р. Саскуэхáнна, о-ва Зеленого Мыса, р. Святого Лаврентия, р. Ниагáра, р. Оттава, р. Черчилл, р. Колорáдо, р. Мозель, р. Саар, о. Бáффинова Земля, о. Элсмир, оз. Цюрихское, Приатлантическая низм., Примексиканская низм., Равнина Нáлларбор, равнина Риверáйна, зал. Лионский, Генуэзский зал., Неаполитанский зал., Море Дéйвиса, Пролив Дрэйка, Береговые Кордильеры, хр. Глáвная Кордильера, влк. Льюльяйльяко, О-ва Галáпагос (Колон), О-ва Хуáн-Фернáндес, Монте-Роза, Восточные Альпы, оз. Лáго-Архентино, оз. Мар-Чикита, о-ва Малые Зондские, о. Бали, о. Сумбава, о. Сумба, о. Флорес, о. Тимор, острова Нóвая Зелáндия, Бернские Альпы, хр. Пеннинские Альпы	ОПК3 З1, ОПК3 У1
2	Показать на контурной карте следующие объекты: Японские, о. Кюсю, о. Сикоку, о. Хонсю (Хондо), о. Хоккайдо, о. Чеджудо (Чечжудо), арх. Цусима, м. Нордкин, м. Нордкап, Скандинавский п-ов, п-ов Ютландия, п-ов Уэльс (Уэлс), плг. Чанбайшань, Восточно-Корейские горы, хр. Оу, влк. Фудзияма (Фудзи), хр. Акаиси, влк. Асо, г. Юйшань, влк. Семеру, влк. Кракатау, Барисан, влк. Керинчи, р. Мулúя, р. Шáри, м. Альмади, м. Зеленый, м. Дóброй Надéжды, м. Игóльный (Агульях), полуостров Сомáли, м. Хафúн (Рас-Хафун), м. Гвардафúй, м. Эль-Абъяд (Энгéла), Водопад Стэнли, Каракорум, г. Чогори, Тибетское наг., хр. Кукушили, хр. Русского Географического Общества, Гандисышань (Трансгималаи), Сино-Тибетские горы (Сычуаньские Альпы), о-ва Комóрские, р. Сенегáл, р. Гáмбия, р. Вóльта, р. Нигер, р. Бéнуэ, р. Оговé (Огоуэ), р. Заир (Конго), р. Лувúа, р. Луапúла	ОПК3 З1, ОПК3 У1
3	Показать на контурной карте следующие объекты: п-ов Корнуолл, п-ов Котантен (Нормандия), п-ов Бретань, п-ов Пиренейский (Иберийский), м. Рока, м. Марроки, п-ов Апеннинский, п-ов Калабрия, п-ов Салентина, п-ов Гаргано, Море Чукóтское, Бэрингов пролив, пролив Шéлихова, Юкатáнский пролив, Флоридский пролив, Кáбот пролив, Дáтский пролив, пролив Дéйвиса, Гудзóнов пролив, Проливная зона Пáрри, Земля Мэри Бэрд, Земля Викторiя, Земля Уилкса, Земля Мак-Рóбертсон, Земля Эндерби, море Жéлтое, море Япóнское, море Внутреннее, море Япóнское Варангер-Фьорд, Тронхеймс-Фьорд, Согне-Фьорд, Хардангер-Фьорд, Осло-Фьорд, зал. Зéйдер-Зе, зал. Фэрт-оф-Форт, залив Сидра, залив Гáбес, Гибралтáрский пролив, Мозамбикский пролив, Баб-эль-Мандéбский пролив, о. Мадéйра, о-ва Канáрские, о.Тенерифе, о. Гран-Канáрия	ОПК3 З1, ОПК3 У1
4	Показать на контурной карте следующие объекты: р. Бáльсас, р. Рио-Грáнде (Рио-Браво-дель-Нóрте), р. Ред-Ривер, р. Алабáма, Южные Шетлэндские острова, остров Петрá I, арх. Кергелén, Антарктический полуостров, оз. Вёрхнее, Высóкие платó (Алжирó-Маракáнская Месéта), о-ва Молуккские,	ОПК3 З1, ОПК3 У1

	оз. Лагóа-Мирин, оз. Пáтус, оз. Маракáйбо, Плато Мáту-Грóсу, плато Параны, г. Рас-Дашáн, влк. Элгóн, влк. Кéния, влк. Килиманджáро, море Бáнда, море Тимóрское, море Охóтское, море Арафурское, море Молуккское, море Серáм, море Сулавéси, море Сулу, море Южно-Китáйское, Венецианский зал., г. Аконгáгуа, Пампинские Сьéрры, Татры, г. Герлаховски-Штит, р. Бистрица, р. Прут, рукав Килийское Гирло, рукав Георгиевское Гирло, рукав Сулинское Гирло, р. Майн	
5	Показать на контурной карте следующие объекты: п-ов Истрия (Истра), п-ов Балканский, п-ов Пелопоннес, п-ов Халкидики, п-ов Галлипольский (Гелиболу), п-ов Аравийский, п-ов Катар, п-ов Катхиявар, п-ов Индостан, Среднедунайская (Венгерская равн.), Альфельд, Дунантуль, Кишальфельд (Малая Венгерская равн.), дол. Джердап, ущ. Железные Ворота, Нижнедунайская (Румынская равн.), Бразильское плг., Сёрра-ду-Эспиньясу, г. Бандейра, хр. Сёрра-да-Мантикéйра, плг. Сёрра-ду-Мáр, Гвинéйский залив, Уóлориш-Бей (Китóвая Бухта), Аденский залив, Суэцкий залив, хр. Кордильера-де-Мéрида, г. Болиар, Сьéрра-Невáда-де-Сáнта-Мáрта, Востóчные Кордильеры Анд, вкл. Котопáхи, влк. Сангáй, Центральные Кóрдильеры Анд, Зáпадные Кóрдильеры Анд, оз. Кьóга (Киога), оз. Мобúту-Сéсе-Сéко, оз. Эдуáрд (Иди-Амин-Дáда), оз. Тána, оз. Чад, Атлас (Атлáсские горы), хр. Эр-Риф (Риф), Тель-Атлас, Тунисский Атлас, хр. Средний Атлас	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
6	Показать на контурной карте следующие объекты: м. Кумари, п-ов Малакка, м. Пиай, п-ов Индокитай, п-ов Малая Азия, м. Баба, п-ов Синайский, п-ов Шаньдунский, п-ов п-ов Ляодунский, Гуаньдун (Квантун), п-ов Корейский, Баварское плг., Чешский массив, Рудные горы (Крушне-Гори), Чешский Лес, Шумава, Судеты, Крконоше (Карконоше), Кантабрийские горы, Пиренеи, г. Ането (Пико-де-Ането), зал. Мексикáнский, зал. Чесапикский, зал. Дéлавер, зал. Массачúсетс, зал. Мэн, зал. Фáнди, зал. Святóго Лаврэнтia, зал. Гудзóнов, зал. Фóкса, зал. Мéлвилл, зал. Бúтия, пр. Цугару (Сангарский), пр. Лаперуза, арх. Шпицберген, Западный Шпицберген, о-ва Северо-Восточная Земля, о. Медвежий, о. Ян-Мáйен, о. Исландия, о-ва Фарерские, плато Миссúри, Аппалáчское плато, возв. Пидмонд, возв. Озарк, плато Ллано-Эстакадо, Великие равнины, Центральные равнины	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
7	Показать на контурной карте следующие объекты: р. Хафель, р. Шпрее, р. Везер, Эмс, р. Рейн, р. Ааре, р. Неккар, р. Марица, р. Дунай, р. Изар, р. Инн, р. Морава, р. Драва, р. Тиса, р. Сава, р. Босна, р. Дрина, р. Морава, р. Искыр, Иньшань, Тайханшань, хр. Циньлин, Южно-Китайские горы, Наньлин, Малый Хинган, Маньчжуро-Корейские горы, Восточно-Манчжурские горы, Северо-Корейские горы, наг. Шиллонг (Ассамские горы), Араканские горы (Ракхайн), Юньнань-Гуйчжоуское наг., Гуйчжоуское наг., Шанское наг., Чьонгшон (Аннамские горы), Большой Хинган, наг. Ляоси, р. Гильменд, р. Мургаб, р. Амударья, р. Пяндж, р. Мургаб, р. Инд, р. Кабул, р. Сатледж, р. Чинаб, р. Нармада, р. Кришна, р. Годавари, р. Ганг, р. Джамна, р. Брахмапутра, р. Манас, р. Рубикон, р. По, р. Дрин, р. Вардар, р. Стримон (Струма), р. Кызыл-Ирмак, р. Сакарья, р. Большой Мендерес, р. Иордан, р. Евфрат, р. Тигр, р. Шатт-эль-Араб, р. Кура, р. Аракс, р. Атрек	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
8	Показать на контурной карте следующие объекты: р. Северн, р. Шаннон, р. Сомма, р. Сена, р. Марна, р. Луара, р. Гаронна, р. Дору (Дуэро), р. Тежу (Тахо), р. Гвадиана, р. Гвадалквивир, р. Эбро, р. Рона, р. Сона, р. Изер, р. Арно, р. Тибр, Пустыни Деште-Луг, Пустыня Тар (Тхар), Пустыня Такла-Макан, Пустыня Гоби, Пустыня Алашань, Море Бéрингово, Море Карибское, Море Бáффина, Море Гренлáндское, Море Бóфорта, пролив Мак-Клур, Бристóльский зал., зал. Кúка, зал. Аляска, зал. Сан-Франциско, зал. Калифорнийский, зал. Теуантепéк, зал. Гондурáсский, зал. Лионский, Генуэзский зал., Неаполитанский зал., Венецианский зал., Триестский зал., Коринфский зал., Термаикос зал., Искендерун зал., зал. Акаба, Аденский зал., Оманский зал., оз. Венерн, оз. Веттерн, оз. Меларен, оз. Сайма, оз. Лаго-Маджоре, оз. Комо, оз. Гарда, оз. Скадарское (Шкодер), оз. Орхидское, оз. Преспа, оз. Балатон, оз. Туз, оз. Боденское	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
9	Показать на контурной карте следующие объекты: р. Иравади, р. Меконг, р. Хонгха, р. Янцзы, р. Ялуцзян, р. Сянцзян, р. Хуайхэ, р. Хуанхэ, р. Вэйхэ, р. Ляохэ, р. Ялуцзян, р. Ханган, р. Амур, р. Аргунь, р. Керулен, р. Халкин-Гол, Гималаи, Большие Гималаи, г. Джомолунгма, Эверест, Сагарматха, г. Канченджанга, Малые Гималаи, хр. Сивалик, хр. Сатпура, Гаты, Западные	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1

	Гаты, Восточные Гаты, Деканское плг. (Декан), Восточный Тянь-Шань, хр. Борохоро, наг. Бэйшань, Памир, Кунь-Лунь, хр. Кашгарский, хр. Русский, Алтынтаг, хр. Аркатаг (Пржевальского), г. Улугмузтаг, Наньшань, хр. Уландабан (Гумбольта), о. Сан-Томé, о. Святой Елены, Тристан-да-Кунья, о. Мадагаскар, о. Реюньон, о. Маврикий, о. Занзибар, о. Пемба, о-ва Амиранские, о-ва Сейшельские, о. Сокотра, о. Принсипи, Большая Песчаная пустыня, пуст. Гибсона, Большая пустыня Виктория, пустыня Симпсон, Море Коралловое, море Тасманово, Залив Папуа, Пролив Кука	
10	Показать на контурной карте следующие объекты: оз. Намцо (Тенгри-Нур), оз. Убсу-Нур (Убса), оз. Хубсугул (Косогол), оз. Кукунор (Цинхай), оз. Тонлесап (Сан), оз. Дунтинху, оз. Поянху, оз. Далайнор (Хулунчи), оз. Ханка, о. Девон, арх. Парри, о. Виктория, п-ов Сьюард, м. Принца Уэльского, п-ов Аляска, п-ов Кеная, п-ов Калифорния (Нижняя Калифорния), п-ов Флорида, м. Канаверал, п-ов Новая Шотландия, о.Кинг, о.Тасмания, Большой Барьерный Риф, м. Кейп-Йорк, м. Йорк, Арнемленд, м. Стип-Пойнт, Эйр, м. Юго-Восточный, м. Байрон, Марианские острова, остров Сайпан, Исикари, Канто (Токийская равн.), Пустыня Сирийская, Пустыня Большой Нефуд, Пустыня Малый Нефуд, Пустыня Руб-эль-Хали, солонч. Дарьячейе-Немек, Пустыня Деште-Кевир, Западно-Понтийские горы, Восточно-Понтийские горы, Анатолийское наг., Тавр, Антитавр, Армянский Тавр	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
11	Показать на контурной карте следующие объекты: Гвианская низм., Амазонская низм., Лаплатская низм., Гран-Чако, Междуречье (Энтре-Риос), Пампа, Море Аравийское, море Красное, море Средиземное, Горы Анды, Карибские Анды, о. Гельголанд, Британские о-ва, пр. Южный Кваркен, пр. Святого Георга, пр. Ла-Манш, пр. Бонифачо, пр. Мессинский, пр. Мальтийский, пр. Тунисский (Силицийский), пр. Дарданеллы, пр. Ченаккале-Богазы, р. Гломма, р. Кеми-Йоки, р. Вуокса, р. Висла, р. Сан, р. Буг (Западный Буг), р. Нарев, р. Одра (Одер), р. Ныса-Лужицка, р. Варта, р. Нотец, р. Эльба (Лаба), р. Влтава, р. Заале, о. Ванкувер, о. Прибылова, о. Ньюфаундленд, Антильские о-ва, Большие Антильские о-ва, о. Куба, о. Гаити, о. Пуэрто-Рико, о. Ямайка, Багамские о-ва, Малые Антильские о-ва, зал. Венесуэльский (Маракайбо), зал. Дарьенский, Пролив Магелланов, пролив Дрейка	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
12	Показать на контурной карте следующие объекты: м. Париньяс, Тайтао, м. Фруорд, м. Горн, м. Кабу-Бранку, м. Гуахира (Гоахира), р. Десагуадеро, р. Лба, р. Чубут, р. Рио-Негро, р. Рио-Колорадо, р. Рио-Бермехо, р. Парана, р. Риу-Гранди, Персидский зал., Камбейский зал., Бенгальский зал., зал. Моутама (Мартабан), Сиамский зал., зал. Бакбо (Тонкинский), зал. Бохайвань, зал. Ляодунский, Восточно-Корейский зал., о. Мальорка (Майорка), р. Нил (Эль-Бахр), р. Кагера, р. Виктория-Нил, р. Бахр-эль-Джебел, р. Эль-Газаль, арх. Чилийский, Чилоэ, арх. Чонос, о. Уэллингтон (Веллингтон), о. Кипр, о. Бахрейн, о-ва Лаккадивские, о-ва Мальдивские, арх. Чагос, о. Шри-Ланка (Цейлон), о. Фальстер, о. Фюн, о-ва Фризские, Мадре, хр. Вулканическая Сьерра (Тихоокеанская Кордильера), Аппалачи, Токийский зал. Датский пр., пр. Эресунн (Зунд)	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
13	Показать на контурной карте следующие объекты: хр. Голубой (Блу-Ридж), г. Митчелл, Аллеганское плоскогорье, горы Адирондак, Полоскогорье Юкон, плато Фрээр, Колумбийское плато, плато Колорадо, Лаврентийская возв., оз. Бива, влк. Гекла (Хекла), г. Хваннадальсхнукюр, Скандинавские горы, г. Гальхепигген, Северо-Шотландское наг., Грампианские горы, Пеннинские горы, Кембрийские горы, влк. Лассен-Пик, наг. Большой Бассейн, хр. Сьерра-Невада, хр. Западная Сьерра-Мадре, Мексиканское нагорье, наг. Северная Меса, наг. Центральная Меса, хр. Восточная Сьерра-Мадре, о. Керкира (Корфу), о. Лемнос, о-ва Северные Споряды, о. Лесбос, о. Эвбея, о. Хиос, арх. Киклады, о. Милос, о. Тира (Санторин), о-ва Южные Споряды, о. Самос, о. Родос, о. Крит, Ирландия о., о. Мэн, о. Уайт, о-ва Азорские, о-ва Балеарские, о-ва Вестеролен, о-ва Лафотенские, о-ва Аландские, о. Готланд, о. Эланд, о. Борнхольм, о. Рюген, о. Зеландия	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1
14	Показать на контурной карте следующие объекты: хр. Аляскинский, г. Мак-Кинли, горы Врангеля, горы Святого Ильи, г. Логан, хр. Береговой, Скалистые горы, Колумбийские горы, Каскадные горы, влк. Рейнир, о. Менорка, о. Корсика, о. Эльба, о. Сардиния, о. Капри, Липарские, о.	ОПКЗ 31, ОПКЗ У1

	Стромболи, о. Вулькано, Гароннская (Аквиганская) низм., Ланды, зал. Гасконский, р. Токантинс, р. Арагуа́я, р. Орино́ко, р. Апу́ре, р. Магдалéна, Водопад Анхель, Йосéмитский водопад, Ниага́рский водопад, Пана́мский канал, оз. Титика́ка, оз. Поопó, Джидинский, наг. Ханга́й, Алтай, хр. Цаган-Шибэту, Монгольский Алтай, Гобийский Алтай, хр. Тарбагатай, Джунгарский Алатау, Тянь-Шань, хр. Кокшалтау (Кокшаал-Тау), пр.Большой Бельт, пр.Малый Бельт, пр. Скагеррак, пр. Каттегат, пр. Па-де-Кале (Дуврский), пр. Гибралтарский, пр. Корсиканский, о-ва Андамандские, о-ва Никобарские, о-ва Малайский, о-ва Зондские, о-ва Большие Зондские	
15	Показать на контурной карте следующие объекты: р. Кúскоквим, р. Фре́йзер, р. Колúмбия, р. Сакраментó, р. Колора́до, р. Миссисипи, р. Миссу́ри, р. Иеллоустоун, р. Платт, р. Ога́йо, р. Ка́мберленд, р. Арка́нзас, р. Де́лавер, р. Гудзо́н, р. Паранаиба, р. Игуасу́, р. Парагва́й, р. Уругва́й, р. Рио-Не́гро, р. Параиба-ду-Сул, р. Сан-Франсиску, р. Параиба-ду-Нóрти, р. Парнаиба, р. Амазо́нка, р. Мараньóн, р. Уальяга, р. Укаяли, арх. Огненная Земля, О-ва Фолклéндские (Мальвинские), о. Маражó, о. Тринида́д, о. Тоба́го, О-ва Антильские, О-ва Ма́лые Антильские, О-ва Подвётренны́е, Араратская равн., Месопотамская низм. (Междуречье), Южно-Каспийская низм. Индогангская низм., о. Сицилия, о. Пантеллерия, о. Мальта, о-ва Далматинские, о-ва Ионические, Среднешотландская низм., Парижский Бассейн (Северо-Французская низм.), Луарская низм., хр. Поперечная вулканическая Сьéрра, влк. Колима, влк. Парикутин, влк. Попокатéпетль	ОПК3 З1, ОПК3 У1
16	Показать на контурной карте следующие объекты: зал. Амундсена, зал. Коце́бу, о. Свято́го Лавре́нтia, о. Лонг-Айленд, о-ва Алеу́тские, о. Унала́шка, о. Унимак, о. Ка́дык, арх. Алекса́ндра, о. Бара́нова (Ситка), о-ва Короле́вы Шарло́тты, море Ба́ренцево, море Се́веро-Европе́йское, море Гренла́ндское, море Норве́жское, море Се́верное, море Балти́йское, море Ирла́ндское, море Средизе́мное, море Лигури́йское, Земля Короле́вы Мод, Земля Алекса́ндра I, Земля Элсуорта, Шетландские о-ва, Оркнейские о-ва, о. Великобритания, Гебридские (Гебриды) о-ва, р. Белый Нил (Бахр-эль-Абья́д), р. Со́бат, р. Голубой Нил, р. А́тбара, р. Шелир, Верхнефракийская (Марицкая) низм., Нижнефракийская низм., ущ. Киликийские Ворота, Ронская низм., Паданская равн., Ломбардская низм., зал. Ботнический, зал. Финский, зал. Гданьский, Кильская бухта, зал. Ферт-оф-Клайд, Бристольский зал., бухта Сены, зал. Сен-Мало, Бискайский зал., зал. Жиронда	ОПК3 З1, ОПК3 У1
17	Показать на контурной карте следующие объекты: Цайдамская котл. (Цайдам), Сычуаньская котл. (Красный Бассейн), Саньцзян (Сунгарийская равн.), дол. Сунляо (Маньчжурская равн.), Шаньхайгуаньский Проход, Великая Китайская равн., р. Санку́ру, р. Ква́нго (Куа́нгу), р. Ква́нза (Куа́нза), р. Оранжевая, р. Ваа́ль, р. Олифанте, р. Лимпо́по, р. Окованго (Кубанго), р. Замбе́зи, р. Шире, р. Руву́ма (Рову́ма), р. Руфиджи, р. Рур, рукав Ваал, р. Маас, р. Шельда, р. Темза, р. Клайд, р. Чéрчилл (Бивер), р. Макензи (Маккензи), р. Атаба́ска, п-ов Лабрадо́р, м. Сент-Чарлз, п-ов Юката́н, п-ов Мелвилл, п-ов Бу́тия, м. Мёрчисон, п-ов Земля Пири, м. Мо́ррис-Дже́сеп, Большо́е Соле́ное оз., оз. Мана́гуа (Ксолотлан), Великие озера, р. Онон, р. Сунгари, р. Усури, р. Малый Енисей, р. Селенга, р. Орхон, р. Эдзин-Гол, р. Черный Иртыш, р. Или, р. Тарим, р. Аксу (Сарыджаз), р. Яркенд, р. Кашгар, оз. Инари, Южные Оркне́йские острова	ОПК3 З1, ОПК3 У1
18	Показать на контурной карте следующие объекты: плато Корат, Восточно-Европейская (Русская) равн., Среднеевропейская равн., Польская низм., Северо-Германская низм., Нижнерейнская низм., Верхнерейнская низм., Лондонский бассейн, острова Адмиралтёйства, Соломо́новы острова, острова Но́вые Гебриды, Банкс, острова Но́вая Каледо́ния, Гава́йские (Са́ндвиевы) острова, атолл Мидуэ́й, остров Гава́и, острова Лайн (Центральные-Полинезийские Спорáды), Большо́й Каньо́н, Калифорнская равн., пр. Восточный проход (Крузенштерна, Цусимский), р. Невольничья, р. Лиард, Горы Кордилье́ры, хр. Бру́кса, горы Макензи (Маккензи), хр. Алеу́тский, оз. Невшательское, оз. Фирвальдштетское, Лох-Несс, оз. Женевское (Леман), оз. Мертвое море (Бахр-Лут), оз. Ван, Каспийское море, оз. Лобнор, о. Гваделу́па, о. Доминика, о. Мартиника, о. Грена́да, о. Барба́дос, о. Принс-Эдуард, о. Антикóсти, о. Гренла́ндия, Кана́дский Арктический арх.	ОПК3 З1, ОПК3 У1

19	Показать на контурной карте следующие объекты: Манселькя, Швабский Альб (Швабская Юра), Франконский Альб (Франконская Юра), Суоменселькя, Салпауселькя, возв. Норланд, возв. Смоланд, Южно-Шотландская возв., о. Хальмахера (Джайлоло), о. Серам, о-ва Филиппинские, о. Минданао, о. Палаван, о. Миндоро, о. Лусон, о. Хайнань, о. Тайвань (Формоза), о-ва Рюкю (Нансей), о. Окинава, остров Гуам, Восточные Карпаты, хр. Бещады, Западные Румынские горы (Апусени), Долина Смерти, Нижнекалифорнийская долина, Мамонтова пещера, море Скоша, Карибское море, Зал. Панамский, зал. Гуаякиль, зал. Ла-Плата, пр. Сингапурский, пр. Зондский, пр. Макасарский, пр. Хайнань, пр. Тайваньский (Формозский), пр. Корейский, пр. Западный проход (Броутонай), р. Тана, влк. Мэру, г. Рувензори, хр. Митумба, Вирунга, влк. Камерун, Драконовы горы, Капские горы, г. Столовая, Западно-Австралийское плг., плт. Кимберли, горы Макдонел, горы Масгрейв	ОПК3 З1, ОПК3 У1
20	Показать на контурной карте следующие объекты: Среднеиранские горы, хр. Кухруд, Загрос, Мекран (Макран), Сулеймановы горы, хр. Ливан, хр. Антиливан, Йеменские горы (Джебель), Хаджар (Оманские горы), наг. Хэнтэй, хр. плоскогорье Лунда, плато Низкий Велд, плато Средний Велд, плато Высокий Велд, плато Верхнее Карру, плато Большое Карру, плато Малое Карру, р. Флиндерс, р. Виктория, острова Чатем, острова Антиподов, полуостров Чендравосих (Доберай), Патагонские Анды, г. Сан-Валентин, Гвианское плг., г. Рорайма, Иравадийская равн., Менамская низм., Кампучийская (Камбоджийская) равн., Котловина Больших Озер, Джунгарская равн., Таримская (Кашгарская) равн., Турфанская котл., Каролинские острова, Маршалловы острова, атолл Бикини, остров Новая Гвинея (Ириан), арх. Бисмарк, острова Новая Британия, острова Новая Ирландия, Парнас, Апеннины, влк. Везувий, Карпаты, Западные Карпаты, хр. Малые Карпаты, Бескиды	ОПК3 З1, ОПК3 У1
21	Показать на контурной карте следующие объекты: Талышские горы, Эльбурс, влк. Демавенд, Туркмено-Харасанские горы, Копетдаг, Паропамиз, Гиндукуш, г. Тиричмир, наг. Кухистан, Восточно-Иранские горы, зал. Лионский, Генуэзский зал., Неаполитанский зал., Венецианский зал., Триестский зал., Коринфский зал., Термаикос зал., Искендерун зал., зал. Акаба, Аденский зал., Оманский зал., впад. Калахари, впад. Макгадикгади (Макарикари), пуст. Сахара, Эрг Шеш, Большой Западный Эрг, пуст. Ливийская, пуст. Намиб, пуст. Аравийская, пуст. Нубийская, море Восточно-Китайское, оз. Мичиган, оз. Гурон, оз. Эри, оз. Онтарио, оз. Виннипегосис, оз. Большое Медвежье, оз. Виннипег, оз. Атабаска, оз. Большое Невольничье, р. Юкон, р. Клондайк, Море Скота, Море Уэдделла, Море Беллинсгаузена, Море Амундсена, Море Росса	ОПК3 З1, ОПК3 У1
22	Показать на контурной карте следующие объекты: Бихор, Южные Карпаты, г. Молдовяну, Стара-Планина (Балканские горы), г. Ботев, Рила, г. Мусала, хр. Пирин (Пирин-Планина), Родопы, Переднеазиатское наг., Малоазиатское наг., острова Рождества, острова Гилберта, остров Науру, острова Тувалу, острова Токелау (Юнион), острова Кука, Маркизские острова, Самоа острова, острова Фиджи, острова Тонга, Водопад Водопад, Ливингстона, водопад Виктория, Водопад Тугела, Суэцкий канал, вдх. Вольта (Акосомбо), оз. Бангвеулу, оз. Киву, оз. оз. Мверу, оз. Танганьика, вдхр. Виктория (Оуэн-Фоле), Триестский зал., Коринфский зал., Термаикос зал., Искендерун зал., зал. Акаба, Аденский зал., Оманский зал., Балтийская гряда, Чешско-Моравская возв., Малопольская возв., возв. Карст (Динарский Крас), Трансильванское плато, плато Малва, плато Чхота-Нагпур, плато Ордос, Лессовое пл., о. Суматра, о. Ява, о. Калимантан (Борнео), Арафурское море, море Баби	ОПК3 З1, ОПК3 У1
23	Показать на контурной карте следующие объекты: хр. Высоких Тауэрн, хр. Низкий Тауэрн, Средневенгерские горы, Динарское нагорье, хр. Динара, Дурмитор, Сербское наг., Северо-Албанские Альпы (Проклетие), Пинд, Олимп, р. Мёрчисон, р. Куперс-Крик, р. Муррей, р. Маррмбиджи, р. Дарлинг, р. Фицрой, оз. Амадиес, оз. Эйр, оз. Торренс, оз. Гэрднер, Месета, впад. Каттара, впад. Афар (Данакиль), впад. Конго, хр. Высокий Атлас, Сахарский Атлас, хр. Антиатлас, наг. Ахаггар, наг. Тибести, хр. Этбай, г. Чимборасо, хр. Кордильера Бланка, хр. Кордильера Негра, влк. Коропуна, Центральноеандийское наг, г. Анокоума, плг. Пуна, Боливийское наг.,	ОПК3 З1, ОПК3 У1

	Субандийские Кордильеры (Монтанья и Юнгас), хр. Хамерсли, хр. Дарлинг, хр. Флиндерс, Большой Водораздельный хр. (Восточно-Австралийские горы), Австралийские Альпы	
24	Показать на контурной карте следующие объекты: Иберийские горы, Каталонские горы, плг. Месета (Кастильское), Старокастильское плг., Центральная Кордильера, Сьерра-Морена, Андалусские горы (Кордильера-Батика), Сьерра-Невада, пр. Босфор, пр. Константинопольский, пр. Баб-эль-Мандебский, пр. Ормузский, пр. Экваториальный проход, пр. Полкский, пр. Десятого градуса, пр. Малаккский, Тиморское море, Тасманово море, Коралловое море, зал. Карпентария, зал. Географа, зал. Большой Австралийский, зал. Спенсер, Пролив Торреса, пролив Басса, о. Мелвилл, о.Кенгуру, г. Муласен, Альпы, Предальпы, Западные Альпы, Приморские Альпы, Котские Альпы, Монблан, плато Патагония, Прикарибская низм. (Магдалены), Льянос-Ориноко, море Тирренское, море Ионическое, море Адриатическое, море Эгейское, море Мраморное, море Черное, море Красное, море Аравийское, море Андаманское, море Яванское, Эфиопское нагорье	ОПК3 З1, ОПК3 У1
25	Показать на контурной карте следующие объекты: Центральный Французский массив, Севенны, Арденны, Рейнские, Сланцевые горы, Вогезы, Шварцвальд, Юра, Швейцарское плг., Гарц (Харц), г. Броккен, Тюрингенский лес, р. Тамбо (Апуримак), р. Жавари, р. Исá (Путумайо), р. Журуá, р. Жапура, р. Риу-Негру, р. Касикьяре, р. Риу-Бранку, р. Мадейра, р. Маморé, р. Тапажос, р. Шингу, р. Эссекибо, плато Эннеди, плато Дарфур, плато Кордофан, Северо-Гвинейская возв., возв. Фута-Джаллон, Южно-Гвинейская возв., плоскогорье Азанде, плоскогорье Галла-Сомали, Понтийские горы, Армянское наг., Арарат (Масис), Иранское наг., о. Сулавеси (Целебес), о. Сингапур, , острова Тонгатау (Тонгатабу), острова Общества, Таити, арх. Туамоту, острова Россиян, остров Питкэрн, остров Пасхи (Рапануá), острова Кермадек	ОПК3 З1, ОПК3 У1

Вопросы характеристики физико географических стран

26	Шпицберген. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
27	Исландия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
28	Американский сектор Арктики (Арктические острова). Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
29	Гренландия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
30	Канадский арктический архипелаг. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
31	Фенноскандия и Лаврентийская возвышенность. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
32	Герцинская Европа и Британские острова. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
33	Среднеевропейская равнина. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
34	Альпийско-Карпатская страна. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
35	Кордильеры юга Аляски и Канады. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
36	Пиренейский полуостров. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1,

		ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
37	Апеннинский полуостров и соседние острова. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
38	Балканский полуостров и соседние острова. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
39	Береговые равнины. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
40	Малоазиатское, Армянское, Иранское нагорья (Передняя Азия) и Кордильеры США. Комплексная характеристика физико географических стран	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
41	Полуостров Аравия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
42	Левант. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
43	Собственно Центральная Азия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
44	Тибетское нагорье. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
45	Северо-Восточный Китай и полуостров Корея. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
46	Восточный Китай. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
47	Японские острова. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
48	Гималаи. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
49	Индо-Гангская низменность. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
50	Полуостров Индостан и остров Шри-Ланка. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
51	Полуостров Индокитай. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
52	Центральноамериканский Перешеек. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
53	Малайский архипелаг (Зондские, Моллукские, Филиппинские острова). Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
54	Аппалачи и приаппалачские районы. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
55	Центральные равнины и область Великих озер. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
56	Великие равнины. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
57	Кордильеры Аляски. Комплексная характеристика	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5

	физико географической страны	У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
58	Мексиканское нагорье и Калифорнийский полуостров. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
59	Амазония и котловина Конго и окраинные горы. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
60	Гвианское нагорье и Гвианская низменность и Северо-Гвинейская возвышенность.	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
61	Равнина Ориноко. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
62	Внутренние тропические равнины (Маморе, Пантанал, Гран-Чако). Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
63	Бразильское нагорье. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
64	Восточно-Африканское нагорье и плоскогорье. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
65	Пампа. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
66	Патагонское плато. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
67	Карибские Анды. Северные Анды. Центральные Анды.	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
68	Чилийско-Аргентинские Анды. Чилийско-Патагонские (Южные) Анды. Огненная Земля.	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
69	Атласская горная страна. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
70	Сахара. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
71	Судан. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
72	Абессомалия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
73	Южно-Африканское плоскогорье. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
74	Капские горы. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
75	Мадагаскар. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
76	Центральная Австралия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1
77	Восточная Австралия. Комплексная характеристика физико географической страны	ОПК3 З3, ОПК3 В3, ПК5 З2, ПК5 У1, ПК5 У3, ПК5 В1, ПК5 В2, ПК5 В3, ПК5 З1, ОПК6 У1, ОПК6 У3, ОПК3 В3, ОПК3 В1

	течения).	
100	Тихий океан (строение дна, температура, соленость, течения).	ОПК6 32
101	Индийский океан (строение дна, температура, соленость, течения).	ОПК6 32
102	Южный океан: обоснованность выделения, строение дна, температура, соленость, течения).	ОПК6 В3
103	Южный океан: обоснованность выделения, климат, биологические особенности и роль в мировом хозяйстве	ОПК3 32, ОПК6 В3
104	Северный Ледовитый океан (климат, районирование, органический мир и биоресурсы).	ОПК3 32, ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2
105	Атлантический океан (климат, районирование, органический мир и биоресурсы).	ОПК3 32, ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2
106	Тихий океан (климат, районирование, органический мир и биоресурсы).	ОПК3 32, ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2
107	Индийский океан (климат, районирование, органический мир и биоресурсы).	ОПК3 32, ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2
108	Основные этапы формирования природы Евразии. Отражение событий истории в современном строении географической оболочки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК3 В2
109	Основные этапы формирования природы Северной Америки. Отражение событий истории в современном строении географической оболочки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК3 В2
110	Основные этапы формирования природы Южной Америки. Отражение событий истории в современном строении географической оболочки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК3 В2
111	Основные этапы формирования природы Африки. Отражение событий истории в современном строении географической оболочки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК3 В2
112	Основные этапы формирования природы Австралии. Отражение событий истории в современном строении географической оболочки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК3 В2
113	Основные этапы формирования природы Антарктиды. Отражение событий истории в современном строении географической оболочки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК3 В2
114	Особенности рельефа Европы. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
115	Особенности рельефа Зарубежной Азии. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
116	Особенности рельефа Северной Америки. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
117	Особенности рельефа Южной Америки. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
118	Особенности рельефа Африки. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
119	Особенности рельефа Австралии. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
120	Особенности рельефа Антарктиды. Основные типы морфоскульптур и закономерности их распространения. Месторождения полезных ископаемых и их размещение на материке.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
121	Связь типов рельефа и тектонических структур Евразии.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31

122	Связь типов рельефа и тектонических структур Северной и Южной Америки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
123	Связь типов рельефа и тектонических структур Африки и Австралии.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
124	Климатообразующие факторы Зарубежной Европы	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
125	Климатообразующие факторы Зарубежной Азии	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
126	Климатообразующие факторы Северной Америки	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
127	Климатообразующие факторы Южной Америки	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
128	Климатообразующие факторы Африки	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
129	Климатообразующие факторы Австралии	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
130	Климатообразующие факторы Антарктиды	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
131	Характеристика климатов каждого из климатических поясов в пределах Евразии. Черты сходства и различия климатов Европы и Азии и их причины.	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
132	Характеристика климатов каждого из климатических поясов в пределах Северной Америки. Черты сходства и различия климатов между северными материками и их причины.	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
133	Характеристика климатов каждого из климатических поясов в пределах Южной Америки. Черты сходства и различия климатов между южными материками и их причины.	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
134	Характеристика климатов каждого из климатических поясов в пределах Африки. Черты сходства и различия климатов между южными материками и их причины.	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
135	Характеристика климатов каждого из климатических поясов в пределах Австралии. Черты сходства и различия климатов между южными материками и их причины.	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
136	Характеристика климатов каждого из климатических поясов в пределах Антарктиды. Черты сходства и различия климатов Антарктиды и Арктики и их причины.	ОПК3 У2, ОПК6 В1, ПК5 32, ПК5 У2, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
137	Особенности внутренних вод Европы; общие черты и различия рек и озёр северных материков	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
138	Особенности внутренних вод Зарубежной Азии; общие черты и различия современного оледенения северных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
139	Особенности внутренних вод Северной Америки; общие черты и различия рек и озёр северных материков	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
140	Особенности внутренних вод Южной Америки; общие черты и различия рек южных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
141	Особенности внутренних вод Африки; общие черты и различия озёр южных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
142	Особенности внутренних вод Австралии в сравнении с другими южными материками.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
143	Особенности внутренних вод Антарктиды. Озеро Восток	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
144	Современное оледенение Антарктиды, мощность, структура ледяного щита. Типы оледенения.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
145	Структура географической зональности Евразии. Черты сходства и различия между северными материками.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
146	Структура географической зональности Северной Америки.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1,

	Черты сходства и различия между северными материками.	ОПК6 31, ОПК6 В2
147	Структура географической зональности Южной Америки. Черты сходства и различия между южными материками	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
148	Структура географической зональности Африки. Черты сходства и различия между южными материками	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
149	Структура географической зональности Австралии. Черты сходства и различия между южными материками	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
150	Характеристика природных зон Евразии. Черты сходства и различия природных зон Европы и Азии.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
151	Характеристика природных зон Северной Америки. Черты сходства и различия природных зон северных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
152	Характеристика природных зон Южной Америки. Черты сходства и различия природных зон южных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
153	Характеристика природных зон Африки. Черты сходства и различия природных зон южных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
154	Климат и органический мир Антарктики и Антарктиды. Антарктические оазисы. Охрана природы.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
155	Характеристика природных зон Австралии. Черты сходства и различия природных зон южных материков.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
156	Влияние человека на природу Европы. Проблемы природопользования и охраны природы.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 33
157	Влияние человека на природу Азии. Проблемы природопользования и охраны природы.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 33
158	Влияние человека на природу Северной Америки. Проблемы природопользования и охраны природы.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 33
159	Влияние человека на природу Южной Америки. Проблемы природопользования и охраны природы.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 33
160	Влияние человека на природу Африки. Проблемы природопользования и охраны природы.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 33
161	Влияние человека на природу Австралии и Антарктиды. Проблемы природопользования и охраны природы.	ОПК3 32, ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 33
162	Физико-географическое районирование Европы. Критерии выделения крупных природных регионов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
163	Физико-географическое районирование Зарубежной Азии. Критерии выделения крупных природных регионов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
164	Физико-географическое районирование Северной Америки. Критерии выделения крупных природных регионов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
165	Физико-географическое районирование Южной Америки. Критерии выделения крупных природных регионов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
166	Физико-географическое районирование Африки. Критерии выделения крупных природных регионов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
167	Физико-географическое районирование Австралии и Антарктиды. Критерии выделения крупных природных регионов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
168	Генетические типы островов Океании. Особенности природы Гавайских островов.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
169	Полинезия (физико-географическая характеристика).	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
170	Меланезия (физико-географическая характеристика). Физико-географическая характеристика Новой Гвинеи.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
171	Физико-географическая характеристика Новой Зеландии.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
172	Микронезия (физико-географическая характеристика).	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31
173	Сравнительная характеристика Восточной и Западной Антарктиды.	ОПК6 31, ОПК6 У2, ОПК3 В1, ОПК6 31, ОПК6 В2
174	Сравнительная характеристика Тихого и Атлантического океанов	ОПК6 32, ОПК6 В2
175	Сравнительная характеристика Северного-Ледовитого и Индийского океанов	ОПК6 32, ОПК6 В2
176	Региональные особенности антропогенного воздействия на	ОПК6 33

	природу Мирового океана	
177	Северные материки: сравнительная характеристика	ОПК6 В2
178	Южные тропические материки: сравнительная характеристика	ОПК6 В2

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ (Шкала оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено», на экзамене - по пятибалльной шкале.

«Отлично» (5) / «зачтено» – оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Хорошо» (4) / «зачтено» - оценка соответствует повышенному уровню и выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос или выполнении заданий, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

«Удовлетворительно» (3) / «зачтено» - оценка соответствует пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, демонстрирует недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

«Неудовлетворительно» (2) / «не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина»

Утверждаю
Декан естественно-географического
факультета



С.В. Жеглов

«31» августа 2020 г

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
«ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ЛАНДШАФТЫ МАТЕРИКОВ
И ОКЕАНОВ»**

Направление подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль)
Физическая география и ландшафтоведение

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
Очная

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины История является формирование у студентов компетенций, предполагающих развитие целостного представления об историческом пути российской цивилизации, ее месте в мировой и европейской цивилизации, ее особенностях; получение ими системных знаний о российской истории, специфике ее развития; об основных закономерностях всемирно-исторического процесса, овладение навыками работы с литературой и источниками, анализа и обобщения исторической информации, выработка ценностного отношения к историческому прошлому.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

2.1. Учебная дисциплина «Физическая география и ландшафты материков и океанов» относится к базовой части Блока 1.(Б.1.Б.13.2)

Дисциплина изучается на 2 курсе (5 семестр).

3.Трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы, 144 академических часов.

4.Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы и индикаторами достижения компетенций:

№ п/п	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть (навыками)
1	2	3	4	5	6
1.	ОПК-3	способностью использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения	1. Местоположение объектов географической номенклатуры на карте (согласно перечню в п. 11); абсолютные отметки высших точек крупнейших горных систем (согласно перечню в п. 11); 2. Природные особенности материков и океанов как ресурсную базу развития человечества 3. Закономерности пространственной дифференциации географической оболочки, факторы, которые их определяют, результаты действия и	1. Показывать на контурной карте отдельных материков и океанов объекты географической номенклатуры, согласно перечню в п. 11, (и/или изображать схематично контуры материков и океанов на чистом листе или на доске, а затем показывать объекты), выявлять их пространственные и динамические соотношения. 2. Характеризовать климатообразующие факторы субконтинентов и крупных природных районов, выявлять регионы – климатические аналоги	1. Иллюстрировать устный ответ и/или письменное описание отдельных материков и океанов (физико-географического положения, истории открытия и освоения, береговой линии, геологического строения и рельефа, гидроклиматических особенностей, почвенно-растительного покрова и животного мира, условиями жизни человека и развития экономики) примерами объектов географической номенклатуры. 2. Применять знания о роли основных этапов истории развития природы в формировании её современного облика; 3. Применять принципы комплексной характеристики ПТК высших рангов – физико-географических

			взаимодействия этих факторов.		стран и их групп (субконтинентов)
2.	ОПК-6	способность использовать знания общих и теоретических основ физической географии и ландшафтов России, физической географии материков и океанов	<p>1. Особенности физико-географического положения и морфометрии, береговой линии, истории географических открытий и исследований, геологического строения, минеральных ресурсов, рельефа, климата и климатообразующих факторов, внутренних вод, особенности почвенно-растительного покрова и животного мира, зональных и азональных факторов развития природы материков;</p> <p>2. Особенности физико-географического положения и морфометрии, истории географических открытий и исследований, геолого-геоморфологического строения дна, донных отложений и минеральных ресурсов, климата, структуры и циркуляции вод, биологические особенности, физико-географическое районирование океанов</p> <p>3. региональные аспекты основных экологических проблем.</p>	<p>1. Иллюстрировать понятия «физико-географическая страна», «физико-географическая область» примерами</p> <p>2. Образно (визуально) представлять природу разных регионов Земли, узнавать регионы по изображениям на основе уникальных объектов, узнавать климатические пояса, природные зоны на основе изображений характерных черт природы, предполагать возможное местонахождение участков;</p> <p>3. Давать комплексную характеристику физико-географических стран материков и природных районов Мирового океана</p>	<p>1. Анализировать геолого-геоморфологические и гидроклиматические факторы обособления крупных природных районов, характеризовать особенности взаимодействия человека и природы в их пределах</p> <p>2. Определять черты сходства и различия природных условий в разных частях Земли</p> <p>3. Аргументировано отстаивать собственную позицию по вопросу выделения Южного океана</p>

3.	ПК-5	<p>способность применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности</p>	<p>1. Источники научной литературы по физической географии материков и океанов 2. Содержание геологических, орографических, тектонических, климатических, почвенных, растительных, биогеографических карт 3. Последовательность действий при комплексной характеристике природы</p>	<p>1. анализировать картографические и статистические материалы, таблицы, графики, картосхемы, физико-географические профили и т.д. для выявления общегеографических закономерностей; собирать и анализировать информацию из научной литературы, справочных изданий, анализировать тематические карты, снимать информацию с тематических карт 2. Определять (узнавать) регионы-аналоги по климатограммам 3. Выявлять регионы – природные аналоги (комплексные, геолого-геоморфологические, климатические, биологические)</p>	<p>1. Методикой комплексного физико-географического профилирования 2. Методикой последовательной характеристики крупных природных районов 3. Схемой биогеографического районирования, агроклиматического районирования, описания физико-географического положения применительно к изучаемой территории материков, океанов и их крупных частей</p>
----	------	---	--	--	---

5. Форма промежуточной аттестации и семестр (ы) прохождения

Экзамен (5 семестр)

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий.