

**Государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Естественно-географический факультет

Кафедра «Физической географии, геологии и землеустройства»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
на 2017/2018 учебный год
на 2018/2019 учебный год

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ»

Направление подготовки:
44.03.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки:
География

Для набора
2015 года

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения:
Заочная

Тирасполь, 2017

Рабочая программа дисциплины «**Физическая география материков и океанов**»
/сост. В.П. Гребенщиков – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2017 -37 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания обязательной дисциплины вариативной части профессионального цикла студентам заочной формы обучения по направлению подготовки 44.03.01 ***Педагогическое образование***, профиль подготовки: ***География***

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 44.03.01 ***Педагогическое образование***, профиль подготовки: ***География***, утвержденного приказом № 1426 от 4 декабря 2015г Министерства образования и науки РФ.

© Гребенщиков В.П., 2017
© ГОУ ПГУ, 2017

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Основными целями курса являются: изучение физической географии материков и океанов; познание общих планетарных и материковых закономерностей возникновения, развития, распространения природных ландшафтов; выработка у будущих бакалавров – географов представлений о направлениях и интенсивности антропогенной трансформации ландшафтов в различных природных структурах суши земного шара, о тех геоэкологических последствиях, которые обусловлены хозяйственным освоением природных геосистем.

Главной задачей курса является анализ природных факторов, формирующих разнообразие современных ландшафтов материков: географического положения, истории

развития природной среды, морфоструктурных, литологических и геоморфологических особенностей, климата, почвенно-растительного покрова, а также хозяйственного воздействия человека на среду. В процессе изучения дисциплины студенты должны научиться выявлять зонально-поясную и региональную ландшафтную структуру материков, определять специфику современных ландшафтов, основываясь на концепции комплексной физической географии о сложной, многоуровневой структуре географической оболочки, состоящей из взаимосвязанных и иерархически соподчиненных целостных природных и антропогенных комплексов. Дисциплина "Физическая география материков и океанов" ставит задачу ознакомить будущих специалистов с природно-ресурсным потенциалом крупных регионов суши и Мирового океана, его современным освоением, с главными геоэкологическими проблемами, возникшими в ходе антропогенного воздействия на природную среду.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт и учебный план по направлению подготовки 44.03.01 *Педагогическое образование*, профиль подготовки: *География* предусматривает изучение дисциплины "Физическая география материков и океанов" в составе профессионального цикла, его вариативной части и читается на 3 и 4 курсе в 5, 6, 7 и 8 семестрах.

Для освоения дисциплины "Физическая география материков и океанов" студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов: геология, общее землеведение, картография с основами топографии, география почв с основами почвоведения, биогеография.

Данная дисциплина формирует необходимые основы для дальнейшего освоения курсов по физической, экономической и социальной географии России, мира и отдельных его регионов, а также курсов, связанных с оптимизацией использования природных ресурсов и управления природопользованием.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения.
ОК-3	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве.
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию.
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности.
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать: основные природные закономерности, определяющие формирование и трансформацию ландшафтов материков Земли; региональную специфику природы материков; основные подходы к пространственному анализу геоэкологических проблем на суше и в океане.

3.2. Уметь: применять знание основных глобальных закономерностей для объяснения современного функционирования и развития ландшафтов конкретных материков и регионов Земли; анализировать сложившуюся структуру современных ландшафтов конкретных территорий как результат взаимодействия природных и антропогенных факторов.

3.3. Владеть: навыками анализа географической информации о природных особенностях регионов мира для оценки их природно-ресурсного потенциала; навыками выявления регионально обусловленных причин глобальных экологических проблем; навыками оценки происходящих в ландшафтах процессов для прогноза их отклика на глобальные изменения природы и общества.

Рабочая программа учебной дисциплины рассчитана на 48 часов аудиторных занятий, в том числе 20 часов отводится на лекционные занятия, 28 часов – на лабораторные занятия. С целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений в рабочей программе учебной дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – 227 часов. На зачет – 4 часа, на экзамен – 9 часов.

Формированию отмеченных знаний, умений и владений соответствуют разделы дисциплины.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов							Форма итогового контроля
	Трудоемк ость, з.е./часы	В том числе						
		Аудиторных				Сам. работа	Экз. Зач.	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.			
V	1,89/68	0,39/ 14	0,17/6	0,22/8	-	1,5/54		
VI	2,1/76	0,33/ 12	0,17/6	0,17/6	-	1,67/60	0,1/4	Зачет
VII	1,89/68	0,33/ 12	0,1/4	0,22/8	-	1,56/56		
VIII	2,11/76	0,28/ 10	0,1/4	0,11/6	-	1,58/57	0,25/ 9	Экзамен Контр. работа
Итого:	8/288	1,33/ 48	0,56/20	0,78/28	-	6,3/227	0,36/ 13	Зачет. Контр. Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Введение в курс «Физическая материков и океанов».	20	2	-	-	18
2	Мировой океан	86	4	-	4	78
3	Группа Северных материков	66	6	-	12	48
4	Группа Южных материков	95	6	-	12	77
5	Заключение по курсу «Физическая география материков и океанов».	8	2	-	-	6
	Подготовка к зачету	4				
	Подготовка к экзамену	9				
<i>Итого:</i>		8/288	0,56/ 20	-	0,78/ 28	6,3/227
<i>Всего:</i>		8/288	0,56/ 20	-	0,78/ 28	6,3/227

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1	1	2	Введение в курс «Физическая география материков и океанов». Содержание и задачи курса. Материки и океаны крупнейшие природные объекты. Взаимосвязи, взаимопроникновение в системе суша – океан-атмосфера.	Физическая карта материков и океанов
2	2	2	Физическая география океанов. Мировой океан и его части. Рельеф, донные отложения, климат, физико- химические свойства вод, динамика водных масс, органический мир и физико-географическое районирование Мирового океана. Островная суша. Природные ресурсы. Геоэкологические проблемы.	Физическая карта материков и океанов. Региональные и тематические карты.
3	2	2	Региональная физико-географическая характеристика океанов. Тихий океан. Атлантический океан. Индийский океан. Северный Ледовитый океан.	Физическая карта материков и океанов. Региональные и тематические карты.
4	3	2	Физическая география материков. Объединение континентов Земли в группы Северных и Южных материков. Общий	Физическая карта материков и

			обзор природы Северных материков (этапы формирования природы, строение поверхности, климат, органический мир, природные ресурсы, человек на Северных материках, региональные аспекты глобальных экологических проблем).	океанов. Региональные и тематические карты.
5	3	2	Физико-географическое районирование Северных материков. Региональный обзор Евразии Региональный обзор Северной Америки.	Физическая карта материков и океанов. Региональные и тематические карты.
6	4	2	Общий обзор природы Южных материков (этапы формирования природы, строение поверхности, климат, органический мир, природные ресурсы, человек на Южных материках, региональные аспекты глобальных экологических проблем).	Физическая карта материков и океанов. Региональные и тематические карты.
7	4	2	Физико-географическое районирование Южных материков. Регионально-географическая характеристика Южных материков. Региональный обзор Южной Америки, Африки, Австралии и Океании, Антарктиды.	Физическая карта материков и океанов. Региональные и тематические карты.
8	3,4	4	Сравнительная характеристика Северных и Южных материков.	Физическая карта материков и океанов. Региональные и тематические карты.
9	5	2	Заключение по курсу «Физическая география материков и океанов». Влияние природных условий на человека. Региональные проблемы взаимодействия природы и общества.	Физ. карта материков и океанов.
Итого:		0,56/ 20		

Лабораторные работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Наименование лаборатории	Учебно-наглядные пособия
1	2	2	Общая характеристика Мирового океана.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ

2	2	2	Региональная физико-географическая характеристика океанов. Тихий океан. Атлантический океан. Индийский и Северный Ледовитый океаны. Геоэкологические проблемы океанов.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
3	3	2	Евразия. Географическое положение, площадь, конфигурация Евразии и их географические следствия. История формирования, тектоническое и геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф Евразии.		Физ. карта материков и океанов. Физическая карта Евразии. Геологическая карта мира. Карта полезных ископаемых мира. ФГАМ
4	3	2	Климат и поверхностные воды Евразии. Почвы растительность и животный мир Евразии. Географические пояса и зоны Евразии.		Физическая карта материков и океанов. Климатическая карта мира. Почвенная карта мира. ФГАМ
5	3	2	Физико-географическое районирование Евразии.		Физическая карта материков и океанов. Схема физико-географического районирования Евразии. ФГАМ
6	3	1	Географическое положение, площадь, конфигурация Северной Америки и их географические следствия. Тектоническое и геологическое строение, полезные ископаемые и рельеф Северной Америки.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ

7	3	1	Климат и поверхностные воды Северной Америки. Почвы растительность и животный мир Северной Америки. Географические пояса и природные зоны Северной Америки.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
8	3	2	Физико-географическое районирование и региональный обзор Северной Америки.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
9	4	2	Сравнительная характеристика географического положения, площади и конфигурации Южной Америки, Африки и Австралии.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
10	4	2	Сравнительная характеристика климата, внутренних вод, почв растительности и животного мира Южных тропических материков.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
11	4	2	Географические пояса и природные зоны Южных тропических материков.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
12	4	2	Физико-географическое районирование и региональный обзор Южной Америки		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
13	4	2	Физико-географическое районирование и региональный обзор Африки.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
14	4	2	Физико-географическое районирование и региональный обзор Австралии и Океании		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ
15	4	2	Особенности природы Антарктиды.		Физ. карта материков и океанов. ФГАМ, атлас Антарктики
Итого:		0,78/28			

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Самостоятельная работа. Общая и региональная физическая география, их взаимосвязь и различия.	6
	2	Самостоятельная работа. Планетарная модель географической зональности ландшафтов суши.	6
	3	Самостоятельная работа. Основные принципы физико-географического районирования.	6
Раздел 2	4	Самостоятельная работа. Понятие «Мировой океан». Составные части Мирового океана. Границы океанов. Океаны и континенты – единая природная система.	6
	5	Самостоятельная работа. Океан и человеческое общество. Охрана природной среды Мирового океана. Современные проблемы.	6
	6	Самостоятельная работа. История исследований Мирового океана.	6
	7	Самостоятельная работа. Основные черты рельефа и геологическое строение дна Мирового океана.	6
	8	Самостоятельная работа. Климат и водные массы Мирового океана.	6
	9	Самостоятельная работа. Динамический режим Мирового океана. Морские течения.	6
	10	Самостоятельная работа. Жизнь в Мировом океане.	6
	11	Самостоятельная работа. Общие закономерности физической географии Мирового океана. Физико-географическая зональность Мирового океана.	6
	12	Самостоятельная работа. Основные черты природы Тихого океана.	6
	13	Самостоятельная работа. Основные черты природы Атлантического океана	6
	14	Самостоятельная работа. Основные черты природы Индийского океана.	6
	15	Самостоятельная работа. Основные черты природы Северного Ледовитого океана.	6
	16	Самостоятельная работа. Основные черты природы Южного океана.	6
Раздел 3	17	Самостоятельная работа. Западная Европа как часть Евразии. Общая физико-географическая характеристика.	6
	18	Самостоятельная работа. Региональный обзор Западной Европы. Типы современных ландшафтов.	6
	19	Самостоятельная работа. Азия как часть Евразии. Общая физико-географическая характеристика.	6
	20	Самостоятельная работа. Региональный обзор Азии. Типы современных ландшафтов.	6
	21	Самостоятельная работа. Северная и Центральная	6

		Америка. Общая физико-географическая характеристика.	
	22	Самостоятельная работа. Влияние орографии суши и океанических течений на формирование поясно-секторно-зональной структуры ландшафтов Северной Америки.	6
	23	Самостоятельная работа. Антропогенные факторы изменения природных ландшафтов Северной Америки. .	6
	24	Самостоятельная работа. Региональный обзор Северной Америки. Типы современных ландшафтов.	6
Раздел 4	25	Самостоятельная работа. Южная Америка. Общая физико-географическая характеристика.	4
	26	Самостоятельная работа. Роль орографии, центров действия атмосферы и морских течений на формирование зонально-поясной структуры Южной Америки.	4
	27	Самостоятельная работа. Региональный обзор Южной Америки. Типы современных ландшафтов.	4
	28	Самостоятельная работа. Современные экологические проблемы Южной Америки.	4
	29	Самостоятельная работа. Особенности природы Африки в связи с его положением в экваториальных, тропических и субтропических широтах.	4
	30	Самостоятельная работа. Географические пояса и зоны Африки.	4
	31	Самостоятельная работа. Антропогенные факторы изменения природы Африки. Основные проблемы охраны природы.	5
	32	Самостоятельная работа. Региональный обзор Африки. Типы современных ландшафтов.	6
	33	Самостоятельная работа. Географическое положение Австралии в южных тропиках. Сходство и различия ее ландшафтов в сравнении с югом Африки и Южной Америкой.	6
	34	Самостоятельная работа. Океания: Меланезия, Полинезия и Новая Зеландия, Микронезия. Океаничность ландшафтов, их освоение и антропогенная трансформация.	6
	35	Самостоятельная работа. Региональный обзор Австралии. Типы современных ландшафтов.	6
	36	Самостоятельная работа. Общая характеристика. Антарктиды.	6
	37	Самостоятельная работа. Современные стационарные международные исследования Антарктиды.	6
	38	Самостоятельная работа. Гляциоморфология Антарктиды.	6
	39	Самостоятельная работа. Современные проблемы охраны природы Антарктиды.	6

Раздел 5	40	Самостоятельная работа. Материки и океаны – современная динамика, модель дальнейшего взаимодействия. Современные проблемы региональной физической географии.	6
Итого			6,3/227

5. Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

6. Образовательные технологии

Освоение курса "Физическая география материков и океанов" предполагает использование как традиционных, так и инновационных образовательных технологий, а так требует рационального их сочетания.

Традиционные образовательные технологии подразумевают использование в учебном процессе таких видов учебных работ, как лекция, практическое занятие, контрольная работа. Формирование компетентного подхода, комплексности знаний, умений и навыков может быть реализовано в курсе посредством использования новых информационных технологий.

В рамках лекционных занятий для обеспечения функции наглядности используется соответствующий тематике занятий картографический, схематический и иной графический материал, переведенный в электронный формат и оформленный в виде презентаций. Для демонстрации данных презентаций привлекается мультимедиа оборудование.

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л, ПР, ЛР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количество часов</i>
5-8	Л	Презентации, видеоматериалы по изучаемой тематике	10
	ПР	--	
	ЛР	Презентации, видеоматериалы по изучаемой тематике	4
Итого: Презентации, видеоматериалы, Интернет- ресурсы			14

7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Темы рефератов

1. Природные особенности материка Евразия в связи с географическим положением, размерами, устройствами поверхности.
2. Водные ресурсы Зарубежной Европы, их хозяйственное освоение.
3. Типы высотной поясности в Зарубежной Европе.
4. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных природных зон Зарубежной Европы.
5. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса Зарубежной Европы.
6. Примеры негативных и позитивных последствий современного землепользования в различных европейских странах.
7. Природные ландшафты Средиземноморья и их изменения человеком.

8. Гумидные и аридные области территории Зарубежной Азии: современное состояние и использование.
9. Внутренние воды Зарубежной Азии и их хозяйственное освоение.
10. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах Зарубежной Азии.
11. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов Зарубежной Азии.
12. Особенности природы Северной Америки в сравнении с Евразией.
13. Основные этапы геологической истории материка Северная Америка.
14. Минеральные ресурсы Северной Америки, их связь с геологическим строением материка.
15. Хозяйственное освоение территории Северной Америки.
16. Особо охраняемые природные территории Северной Америки.
17. Почвенные ресурсы территории Северной Америки.
18. Природные особенности и хозяйственная трансформация ландшафтов Северной Америки.
19. Динамика землепользования Северной Америки.
20. Проблемы ландшафтов Мирового океана.
21. Океан и человек.
22. Происхождение и история развития Мирового океана.
23. Происхождение и эволюция вод океана.
24. Происхождение и эволюция жизни в Мировом океане.
25. Комплексная характеристика физико-географических стран Зарубежной Европы (Исландия, Фенноскандия, Британские острова и Герцинская Европа, Европейская равнина, Альпийско-Карпатская страна, Европейское Средиземноморье).
26. Комплексная характеристика физико-географических стран Зарубежной Азии (Центральной, Восточной, Юго-Восточной, Южной, Юго-Западной и Передней Азии).
27. Комплексная характеристика физико-географических стран Северной Америки (Гренландия и Канадский Арктический архипелаг, Лаврентийская возвышенность и низменность Гудзонова залива, Центральные равнины, Великие равнины, Аппалачские горы, Береговые низменности, Кордильеры горы).
28. Региональный обзор океанов. Комплексная характеристика: Северного Ледовитого океана, Атлантического океана, Тихого океана, Индийского океана.
29. Ландшафтная структура Африки.
30. Сахара.
31. Восточно-Африканская рифтовая зона.
32. Пустыни Австралии.
33. Льды Антарктиды.

Вопросы для самоконтроля

Евразия

1. Как возникло фьордовое побережье Норвегии, шхеры Финляндии, риасовый берег Пиренейского полуострова и долматинский берег Балканского полуострова?
2. Как по геологической карте различать аккумулятивные и пластовые равнины?
3. Чем отличается плита древней платформы от плиты молодой платформы?
4. Почему на щитах и в каледонских сооружениях преобладают рудные полезные ископаемые магматического происхождения?
5. Почему герцениды Европы богаты полезными ископаемыми всех генетических групп, рудными и нерудными, какими именно?

6. Где в Евразии располагается оловянно-вольфрамовый пояс? Как возникли эти месторождения?
7. Почему "не счесть алмазов в каменных пещерах" Индостана?
8. Почему Месопотамская низменность богата нефтью, а равнины и низменности Восточного Китая – углем?
9. Малоазиатское, Иранское и Тибетское нагорья имеют кольцообразную структуру. Почему?
10. В чем различие Средиземноморского и Тихоокеанского геосинклинальных поясов, почему оно возникло?
11. Как и где возникли "горные узлы" в Альпийско-Гималайском горном поясе?
12. Когда и почему Аравийский полуостров отделился от Африки и присоединился к Евразии?
13. Под влиянием каких факторов и где возникал Альпийский рельеф?
14. Назовите три климатообразующих процесса.
15. Перечислите семь географических факторов климата.
16. Каковы главные климатообразующие особенности материка Евразии?
17. Как изменятся солнечная радиация и радиационный баланс по сезонам на севере и юге материка?
18. Почему максимальные летние и годовые суммы солнечной радиации отмечены на Аравийском полуострове, а не на экваторе? Почему баланс этих территорий практически одинаков за год и лето?
19. Почему годовой радиационный баланс на суше меньше, чем на океанах на всех широтах Земли?
20. В какой сезон больше разница температур между севером и югом Евразии? Как это влияет на перенос воздушных масс?
21. Почему полюс холода расположен в районе Якутии, у северного полярного круга, а не у Северного полюса?
22. Почему самое жаркое лето в Аравии, а не на экваторе?
23. Почему у берегов Атлантического и Тихого океанов изотермы отклоняются летом к югу, а зимой к северу?
24. Почему Азиатский максимум существует только зимой, а ЮжноАмериканский минимум – летом?
25. Как перемещаются на земном шаре воздушные массы и барические системы по сезонам года и почему?
26. Почему в умеренном поясе Евразии на западе – морской климат, а на востоке – муссонный?
27. При выпадении осадков во все сезоны в морской и умеренно-континентальной областях умеренного пояса в первой из них максимум приходится на зиму, а во второй – на лето. Почему?
28. Почему в средиземноморском типе климата влажная зима и сухое лето, а в муссонном – наоборот?
29. Почему на юго-востоке Евразии разрывается тропический климатический пояс?
30. Почему в экваториальном поясе максимум осадков приходится на весну и осень?
31. почему на западе материка границы всех климатических поясов отклоняются к северу, а на востоке – к югу?
32. Почему на Аравийском полуострове почти со всех сторон окруженном морями, преобладают пустыни?
33. Почему в Черапунджи выпадает самое большое количество осадков на Земле?
34. Какие реки можно считать зональными?
35. Какие реки Евразии мелеют летом, а многоводны зимой? Какие – наоборот?
36. Какие реки Евразии имеют самый равномерный режим стока?
37. Чем отличается режим рек Альпийского и Тянь-Шаньского типов?

38. Режим стока каких рек не совпадает с режимом осадков? А каких совпадает?
39. В чем различия режима рек восточно-европейского и умеренно-муссонного (амурского) типов?
40. Какие реки имеют более равномерный сток – субтропические муссонные или субэкваториальные тоже муссонные?
41. Какое происхождение имеют крупнейшие европейские озера? Где они расположены?
42. Какое озеро самое соленое в Евразии?
43. Какое из Азиатских озер называют блуждающим? Почему?
44. Где и почему расположены соленые озера?
45. Что такое снеговая линия и как она изменяется на территории Евразии?
46. Чем различаются карровые, альпийские, скандинавские и покровные ледники? Где они встречаются в Европе?
47. Как изменяются почвы и растительность при движении с запада на восток по 40 параллели? Почему?
48. Как изменяются почвы и растительность вдоль 110° в.д.?
49. Почему при одинаковых температурах и годовых суммах осадков в восточном и западном секторах субтропического пояса их ландшафты резко отличаются?
50. Почему на севере материка все природные зоны, вплоть до тайги не разрываются по всем секторам, а все более южные природные зоны разрываются и представлены только в различных секторах?
51. Что такое глеевые почвы?
52. Как образуется подзолистый горизонт?
53. Есть ли в Евразии черноземовидные почвы прерий?
54. Почему почвы субтропиков и тропиков в основном красных или коричневых тонов?
55. Почему часть саванн Индостана формируется на красных ферралитных, а часть – на черных тропических почвах?
56. Почему на Западе Европы с севера на юг тайга сменяется смешанными, а потом широколиственными лесами?
57. Почему, двигаясь через Евразию по 50° с.ш., почти все время находимся в тайге, а двигаясь по 45° с.ш. пересекаем почти десяток природных зон?
58. Почему границы всех географических поясов на западе материка севернее, чем в центре, а на востоке – отклоняются к югу?
59. Почему при одинаковой сумме годовых осадков около 1000 мм на востоке субтропического пояса в средиземноморье леса жестколистные, ксерофитные, а на востоке – влажные субтропические? Почему и те, и другие вечнозеленые?
60. Почему в центре материка располагаются пустыни, а по окраинам леса?
61. Почему образовалась пустыня Тар?
62. С какого пояса начинается растительность горных стран?
63. Где больше высотных поясов в горах – на севере или на юге?
64. Где в горах растительность кончается альпийскими лугами, а где горной тундрой?
65. Почему Исландию называют страной льда и огня?
66. Почему основной массив ледников лежит на юге Исландии, а не на более холодном севере?
67. Что называют герцинским рельефом? Как он возник?
68. Что такое ватты, марши, польдеры?
69. Почему Альпы бедны, а Карпаты богаты полезными ископаемыми?
70. Что такое маквис, фригача, гаррита, шибляк?
71. Почему в Индии так близко расположены пустыни и влажные тропические леса?

Северная Америка

72. Почему говорят, что в Северной Америке как нигде более четко проявилась концентричность разновозрастных тектонических структур?

73. С каким материком соединялась Северная Америка в разные геологические эпохи?
74. Почему различаются рельеф, геологическое строение и комплексы полезных ископаемых Северных и Южных Аппалачей?
75. Каков возраст осадочных пород Великих и Центральных равнин?
76. Почему так похожи рельеф Канадского и Балтийского щитов?
77. В чем принципиальное различие орографических схем Евразии и Северной Америки?
78. Какие хребты Кордильер возникли раньше Невадийские или Ларамийские?
79. Какие из плато Кордильер вулканического происхождения?
80. Что означает: Большой бассейн – полупогребенная горная страна?
81. Почему говорят, что плато Колорадо – геологический музей под открытым небом?
82. О чем говорит большое количество озер Лаврентийского плоскогорья?
83. Почему так сильно расчленено Тихоокеанское побережье Канады?
84. Как меняются морфоскульптуры с севера на юг на Великих равнинах?
85. Что такое бедленды, где и почему они возникли в Северной Америке?
86. Каким окажется рельеф Гренландии, если растопить ее льды?
87. Где в Северной Америке представлен куэстовый рельеф?
88. Почему оледенение Северной Америки было таким обширным – до 60% территории?
89. Почему в пределах плиты древней платформы (на Центральной и Великих равнинах) встречаются полезные ископаемые постмагматического происхождения?
90. Почему в Северной Америке нет экваториального пояса?
91. В чем коренное различие условий климатообразования Евразии и Северной Америки?
92. Почему граница умеренного и субтропического поясов на востоке материка почти на 10° южнее, чем на западе?
93. Почему в умеренном поясе Северной Америки на востоке – морской тип климата, ведь в Евразии на востоке – муссонный климат?
94. Почему в Северной Америке так мала по размерам область с переходным, или умеренно-континентальным климатом?
95. Почему в Северной Америке и в Евразии на западе субтропического пояса средиземноморский тип климата? Почему в Северной Америке эта область намного меньше?
96. В восточной части континентальной области субтропического пояса выпадает более 1000 мм осадков. Почему они выпадают и почему область несмотря на это считается континентальной?
97. На юго-востоке Евразии тропический пояс выклинивается, а субэкваториальный сильно разрастается, почему в Северной Америке наоборот – тропический пояс расширяется, а субэкваториальный резко сужается?
98. Калифорнийский полуостров со всех сторон окружен морями, почему на нем располагаются пустыни?
99. Какую роль в климатообразовании Северной Америки играет западный перенос? А пассаты?
100. Почему в умеренном поясе на западном побережье, в морской области максимум осадков приходится на зиму, а в переходной и континентальной – на лето?
101. В тропическом поясе во влажной (морской) области осадки выпадают весь год, но в один из сезонов меньше, чем в другие. В какой сезон и почему?
102. Почему погода на востоке Северной Америки так неустойчива?
103. Почему так много озер на севере Северо-Американской платформы?
104. Почему озера юго-востока материка в основном соленые?
105. Почему наиболее развитые речные системы на юго-востоке и в центре материка?

106. Как изменяется высота снеговой линии в Кордильерах в направлении с севера на юг и с востока на запад?
107. Почему в сравнительно теплых районах Тихоокеанского побережья Канады ледники доходят почти до уровня моря, а на более холодном хребте Брукс их практически нет?
108. В Северной Америке три типа рек со снеговым питанием. Что это за типы, где встречаются и какой режим стока имеют? каким из типов рек Евразии они соответствуют?
109. Какие пять типов рек дождевого питания встречаются в Северной Америке? С какими реками Евразии они совпадают?
110. Где в Северной Америке реки многоводны зимой, но пересыхают летом, а где наоборот?
111. От 40° с.ш. до 50° с.ш. вдоль 110° з.д. выпадает одинаковое количество осадков 300-400 мм, сток же на севере в два раза больше. Почему? Какой климатический фактор здесь "работает"?
112. Чем отличается режим стока рек высокогорий снегового питания и рек ледникового питания?
113. Что продолжительнее в бассейне рек Северного Ледовитого океана период снеготаяния или время прохождения волны половодья через их отдельные створы? А у снеговых рек Атлантического океана?
114. Что такое прерии? Какие в них почвы и растительность? Подзоной какой природной зоны они являются?
115. Где формируются приокеанические луга? Почему? Какие в них почвы?
116. Почему граница северных природных зон, от арктических пустынь до тайги на востоке материка южнее, чем в центре, а на западе – севернее?
117. Почему на Лабрадоре самая южная в северном полушарии граница между лесотундрой и тайгой?
118. Почему в умеренном поясе Северной Америки в западном секторе нет зоны широколиственных лесов?
119. Почему приокеанические хвойные леса Тихоокеанского побережья умеренного пояса растут на бурых лесных почвах (почвы широколиственных лесов), а не на подзолистых почвах, как остальные хвойные леса?
120. Почему пустыни Северной Америки занимают такую сравнительно небольшую территорию, не тянутся сплошной полосой, как в Евразии, а располагаются мозаично?
121. Почему в тропическом поясе на восточном Атлантическом побережье влажные леса, а на западном Тихоокеанском – пустыни?
122. Почему в субтропических поясах на востоке Евразии – только влажные вечнозеленые леса, а в Северной Америке влажные вечнозеленые леса сменяются тропическими прериями, саваннами и только после этого мы попадаем в пустыни, как и в Евразии?
123. Что такое чаппараль? Какое растительное сообщество является его аналогом в Евразии?
124. Почему в пустынях Северной Америки преобладают суккуленты (приведите примеры), а в Евразии – ксерофиты?
125. Почему на севере Северной Америки и Евразии видовой состав животного мира и растительного покрова почти идентичен, а чем южнее, тем различия больше?

Африка

126. Где проходит граница между Сахаро-Аравийской плитой и Южно-Африканским щитом?
127. Почему недра Африки бедны каменным углем?
128. Когда произошел раскол Гондваны?
129. Когда от Африки отделились Аравия и Мадагаскар?

130. Какие материки, кроме Африки входили в состав Гондваны?
131. Где проходит система Великих африканских разломов?
132. Как и когда образовались нагорья Аххагар и Тибетси?
133. Поясните, что означает высказывание: возрожденные Капские горы имеют унаследованный рельеф. Как он сформировался?
134. Где в Африке находится большой уступ?
135. Почему на большинстве рек Африки много водопадов?
136. Что такое вади и почему их много в Сахаре?
137. Почему север Африки богат нефтью и фосфоритами?
138. Как меняется возраст горных пород в разных частях котловины Конго?
139. Почему в Африке нет мощных горных систем?
140. Почему в Африке преобладают плоские, выровненные территории?
141. Почему в субтропическом и тропическом поясах на севере Африки по одной климатической области, а на юге, не смотря на меньшую протяженность – по две?
142. Почему экваториальный пояс не доходит до восточного побережья Африки?
143. Климат каких областей Африки можно назвать муссонным?
144. Чем объяснить сухость Атлантического побережья в тропических поясах Африки?
145. Какими особенностями обладает Африка по условиям климатообразования?
146. Почему в Африке так много засушливых территорий?
147. Каковы главные причины формирования пустыни Намиб?
148. В какой сезон и почему сокращается количество осадков во влажной тропической области юга Африки? Когда и почему возрастает?
149. Какой режим осадков в субэкваториальном поясе Восточной Африки у экватора? Почему этот климат считается субэкваториальным?
150. Почему экваториальный пояс Африки смещен в северное полушарие?
151. Где самая жаркая точка Африки?
152. Почему в Северной Африке лето более жаркое, чем в Южной?
153. Почему так сухо на полуострове Сомали?
154. Какие реки называются зональными, а зональными и интразональными? Приведите примеры из числа Африканских рек?
155. Какие из крупных Африканских рек имеют наибольший твердый сток? Почему?
156. Почему почти треть территории Африки не имеет стока в океан?
157. Почему озеро Чад – пресное?
158. Почему многие Африканские озера имеют узкую вытянутую форму и большие глубины?
159. Почему самая длинная река Африки имеет во много раз меньший сток, чем река Конго?
160. Какие типы саванн распространены в Африке?
161. Чем различается растительность пустынь севера и юга Африки?
162. Почему так своеобразен видовой состав растительности юга Африки? В какое флористическое царство он входит?
163. Чем отличается животный мир Мадагаскара от остального материка? Назовите характерных животных.
164. Почему субэкваториальный пояс севера Африки занят в основном саваннами, а южнее экватора преобладают редколесья.
165. Какие теории происхождения саванн Африки существуют?
166. Почему Сахара наступает на саванны?
167. Родиной каких культурных растений является Африка?
168. Почему на Эфиопском нагорье такие большие массивы черных тропических почв?
169. Какие принципы положены в основу физико-географического районирования Африки?

170. В какую планетарную горную систему входит Атлас?
171. Как проведены границы физико-географических стран Сахары и Судана?
172. Почему котловина Конго – самая влажная часть Африки?
173. Почему восточная Африка называется высокой?
174. Перечислите основные типы морфоскульптур Восточной Африки.
175. Правильно ли называть Калахари пустыней?
176. Что собой представляют Драконовы горы?
177. Почему в Южной Африке природные зоны сменяются с востока на запад, а не только с севера на юг?

Южная Америка

178. Что такое шаппадос, трапы, кражевые возвышенности, льянос? Где они встречаются в Южной Америке?
179. Почему так бедна запасами каменного угля Южная Америка?
180. В какой из древних материков входила Южная Америка и когда она обособилась?
181. Почему столь различен рельеф восточной и западной частей материка?
182. Почему Бразильское плоскогорье называют мегащитом?
183. Перечислите основные типы морфоструктур Бразильского плоскогорья.
184. В чем особенность геологического строения синеклизы Параны?
185. Что представляет собой пуна в тектоническом отношении?
186. Когда и как образовались Андийские эффузивные толщи, какую часть гор они составляют?
187. Чем отличаются Прекордильеры и Пампинские Сьерры от остальных частей Андийской горной системы?
188. Почему так изрезано Тихоокеанское побережье у Патагонских Анд, и прямолинейно у Центральных Анд?
189. Почему не доходит до восточного побережья экваториальный пояс? Почему тропический пояс имеет в Южной Америке конфигурацию "двухтавровой балки", сужается в центре, а на окраинах материка расширяется почти до экватора?
190. Почему на северо-востоке бразильского плоскогорья выделяется зона с низким количеством осадков?
191. На востоке субтропического пояса область влажного климата. Почему не муссонного?
192. Почему засушлив климат Патагонии, расположенной на побережье Атлантического океана?
193. Какую роль играют пассаты в формировании климата Южной Америки?
194. В чем главные особенности климатообразования Южной Америки?
195. Почему Южная Америка – самый "мокрый" материк?
196. Почему в Амазонии выпадает осадков много больше, чем в котловине Конго?
197. Какого происхождения пустыня Атакама? А пустыня Патагония?
198. Почему на северной окраине материка, на Оринокской низменности, количество осадков возрастает по мере удаления от побережья Карибского моря, а не наоборот?
199. В какой сезон и почему снижается количество осадков во влажной тропической области Южной Америки?
200. Как перемещается по сезонам года в Южной Америке экваториальная депрессия? Как она влияет на климат Южной Америки?
201. Какой из океанов больше влияет на климат Южной Америки?
202. Почему Южная Америка – самый многоводный из материков?
203. Почему Амазонку называют внутренним морем?
204. Почему связаны между собой бассейны рек Ориноко и Амазонки?
205. Почему расположенное в пустыне озеро Титикака пресноводно?
206. Почему устья большинства рек Южной Америки эстуарного типа?

207. Почему столь сильно оледенение Патагонских Анд? Какого склона в особенности?
208. Чему соответствуют местные названия природных зон Южной Америки (льянос, кампос, каатинга, сельвас, пампа, нефелогилея, пуна)?
209. Почему леса Амазонии называют "легкими планеты"?
210. Чем парамос отличается от альпийских лугов?
211. Какие эндемичные семейства водятся в Южной Америке?
212. какие наиболее ценные культурные растения дала миру Южная Америка?
213. В чем различие лесов Восточной и Западной Амазонии?
214. Почему Огненную Землю так называли?
215. Что собой представляют "сахарные головы" Бразилии?

Австралия

216. Почему Австралию называют материком реликтов? Перечислите их.
217. Почему в Австралии нет ни одного действующего вулкана? Нет высоких гор?

Темы контрольных работ.

Зарубежная Европа.

1. Минеральные ресурсы Зарубежной Европы.
2. Четвертичное покровное оледенение и его влияние на формирование рельефа Зарубежной Европы.
3. Сейсмические области Зарубежной Европы и районы активного вулканизма.
4. Климатические ресурсы Зарубежной Европы.
5. Речная система Дуная.
6. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон Зарубежной Европы.

Зарубежная Азия.

1. Особенности геологического строения и формирование рельефа территории Зарубежной Азии.
2. Минеральные ресурсы Зарубежной Азии.
3. Гумидные и аридные области Зарубежной Азии.
4. Основные факторы изменения ландшафтов.
5. Характеристика речной системы Янцзы.
6. Органический мир Восточной Азии, его своеобразие и богатство в связи с особенностями развития территории и современными природными условиями.

Северная Америка.

1. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка.
2. Антропогенные факторы формирования ландшафтов.
3. Хозяйственное значение системы Великих озер.
4. Минеральные ресурсы, их связи с геологическим строением материка.
5. Речная система Миссисипи.
6. Внутренние воды и их хозяйственное освоение.
7. Разрушение и загрязнение природной среды в США.

Вопросы к контрольным работам.

Зарубежная Европа.

Тема: Географическое положение. Береговая линия, типы берегов. Тектонические структуры. История формирования территории. Оледенения. Полезные ископаемые.

1. По каким природным объектам проводится граница между Европой и Азией?

2. Особенности береговой линии Зарубежной Европы. Каково влияние океанов на ее природу?
3. Какие тектонические структуры характерны для территории Зарубежной Европы?
4. Основные закономерности размещения полезных ископаемых по территории Зарубежной Европы?
5. К каким геологическим структурам приурочены наибольшие абсолютные высоты?
6. Какое влияние на формирование современного рельефа оказали материковые и горные оледенения?

Тема: Рельеф Зарубежной Европы.

1. Какие генетические типы морфоструктур распространены в Зарубежной Европе?
2. Чем обусловлена зональность распространения морфоскульптурных форм рельефа?
3. Какие формы рельефа характерны для герцинской Европы и в чем их особенности?
4. Какие типы морфоскульптурного рельефа формируются в районах Балтийского щита и почему?

Тема: Внутренние воды и водные ресурсы Зарубежной Европы.

1. Чем объясняется большая дробность речных бассейнов Зарубежной Европы?
2. Назвать реки с максимальным и минимальным годовым стоком (указать цифровые данные).
3. Чем объясняется незначительная длина большинства рек Зарубежной Европы и уменьшение годового речного стока с запада и северо-запада на восток и юго-восток?
4. Каковы типы рек по водному режиму?
5. Определить характерные черты гидрографической сети Северной Европы.

Тема: Растительность, почвы и животный мир. Географические пояса и зоны.

1. Каковы особенности простирающихся природных зон в Зарубежной Европе?
2. Какова система природных зон умеренного пояса? Какие зоны выпадают и почему?
3. Гидротермические показатели ландшафтов субтропического пояса Средиземноморья.
4. Назовите зональные типы почв и растительности в каждой зоне умеренного пояса.
5. Наиболее характерные представители животного мира в основных природных зонах Зарубежной Европы.

Зарубежная Азия.

Тема: Географическое положение, тектоническое строение, история формирования. Полезные ископаемые.

1. Дать обоснование географического и тектонического единства Европы и Азии, как единого материка.
2. В чем отличие Китайской платформы от других древних платформ Евразии?
3. Какова роль Китайской платформы в рельефе Центральной и Восточной Азии?
4. Показать на физической карте и назвать островные области современных подвижных поясов Зарубежной Азии с интенсивным вулканизмом и высокой сейсмичностью.

Тема: Рельеф Зарубежной Азии.

1. Какие типы морфоструктурного рельефа характерны для платформенных и горных областей Зарубежной Азии.
2. Какие генетические типы морфоскульптурного рельефа распространены в Зарубежной Азии?

3. Чем обусловлена зональность распространения морфоскульптурных форм рельефа?
4. Почему Азию называют территорией орографических контрастов?

Тема: Климат и внутренние воды Зарубежной Азии.

1. Какова зависимость температуры воздуха от близости моря, холодных и теплых морских течений, от высоты места над уровнем моря и от расположения горных хребтов?
2. Какие из морских и океанических бассейнов Зарубежной Азии имеют наибольший и наименьший сток?
3. Как влияют площадь, рельеф и климат Зарубежной Азии на характер ее гидрографической сети?
4. Какие генетические типы озерных котловин характерны для Зарубежной Азии?

Тема: Растительность, почвы и животный мир. Географические пояса и зоны Зарубежной Азии.

1. Чем объясняется изменение в простирации и наборе природных зон в различных частях Азии?
2. Чем объясняется большое видовое разнообразие и сохранность флоры палеогена и неогена в восточной и Южной Азии?
3. Характерные представители флоры и фауны в каждой природной зоне Зарубежной Азии?
4. Какова роль лёссов в жизни населения Восточной Азии?

Северная Америка.

Тема: Географическое положение, особенности природы. Тектоническое строение, этапы геологической истории. Плейстоценовое оледенение. Полезные ископаемые.

1. В каких географических широтах преимущественно располагается Северная Америка и как это отражается на ее природных условиях?
2. Каково влияние океанов у берегов Северной Америки на формирование природных условий материка?
3. Как влияет тектоническое строение материка на особенности орографии?
4. В чем проявляется влияние четвертичных оледенений на формирование ландшафтов Северной Америки?
5. Каковы закономерности распределения полезных ископаемых по территории Северной Америки и важнейшие месторождения?

Тема: Рельеф Северной Америки.

1. Каковы морфотектонические различия между Кордильерским Западом и Внекордильерским Востоком?
2. Каковы различия в орографии между Северными и Южными Аппалачами?

Тема: Климат и внутренние воды Северной Америки.

1. Как изменяются температуры января от полуострова Лабрадор до полуострова Флорида? Назвать области максимальных температур июля в Северной Америке.
2. Как изменяется радиационный баланс по территории Северной Америки?
3. Где в пределах Северной Америки выпадает наибольшее и наименьшее количество атмосферных осадков и почему?
4. Какое место по объему годового речного стока занимает Северная Америка среди других материков?
5. Какие генетические типы озерных котловин характерны для Северной Америки?

Тема: Растительность, почвы и животный мир. Географические пояса и зоны Северной Америки.

1. Особенности почвообразования в природных зонах умеренного и субтропического поясов?
2. Почему субарктический пояс, зоны тундры и лесотундры занимают в Северной Америке более южное положение, чем в Евразии?
3. Чем объяснить субмеридиональное простираание зон в умеренном поясе?
4. Каковы особенности ландшафтов Великих равнин?
5. Типы лесостепей в Северной Америке, в чем их своеобразие и распространение?
6. Каковы различия в видовом составе флоры канадских и севра европейских тундр и таежных лесов?

Тема: Физико-географическое районирование Зарубежной Европы, Зарубежной Азии и Северной Америки.

1. Какие принципы положены в основу физико-географического районирования территорий Зарубежной Европы, Зарубежной Азии и Северной Америки?
2. По какому плану дается комплексная характеристика физико-географических стран материков северного полушария?

Тема: Мировой океан.

1. В чем проявляется своеобразие зональности Мирового океана и океанических островов?
2. Каково значение океана в жизни человека?

Контрольные работы по нескольким материкам

Контрольная работа №1

1. Назовите крайние северную, южную, восточную и западную точки материковой части Северной Америки.
2. Назовите крайние северную, южную, восточную и западную точки материковой части Южной Америки
3. Какие горные системы Северной Америки в тектоническом отношении соответствуют каледонским, герцинским, мезозойским и кайнозойским структурам?
4. Назовите самую высокую точку Северной Америки. Высота вершины _____ м.
5. Какими метеорологическими параметрами характеризуется климат "вечной осени" на побережье Тихого океана в пределах Кордильер Канады?
6. Какие эндемики экваториальных лесов Южной Америки Вы знаете?
7. Укажите причину того, что на полуостровах Юкатане и Флориде речная сеть практически отсутствует, хотя осадков в этих местах выпадает достаточно много.
8. Северо-Американская тайга подразделяется на три провинции: Восточно-Канадскую, Центрально-Канадскую, Западно-Канадскую. Какие факторы обуславливают это деление?
9. Как и почему изменяется высота снеговой линии в Кордильерах Северной Америки с запада на восток и с севера на юг?
10. В силу каких причин Патагония Южной Америки испытывает дефицит влаги?

Контрольная работа №2

1. Перечислите основные особенности природы Австралии.
2. Назовите самые высокие вершины (с указанием абсолютной высоты) Австралии и Африки.
3. Вдоль юго-западных побережий Африки и Южной Америки располагаются пустыни – Намиб и Атакама. Здесь же вдоль берегов проходят холодные течения - Бенгельское и Перуанское. Дайте характеристику причинно-следственных связей.

4. В Африке и Австралии широко распространены реликтовые озера. Какими особенностями они отличаются и почему называются "реликтовыми"?
5. В Африке широко распространены туги, вади, амурамбы, в Австралии - крики. Что это за образования и когда они были сформированы?
6. В Австралии широко распространены лесные формации "мульга-скрэб" и "малли-скрэб". Чем они отличаются друг от друга?
7. Перечислите основные составные звенья континентального рифта Африки.
8. Какое происхождение имеют острова Океании?

Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Содержание и задачи курса «Физическая география материков и океанов». Методы исследований.
2. Взаимосвязи, взаимопроникновения и взаимовлияние в системе: суша – океан – атмосфера.
3. Общие закономерности пространственной неоднородности географической оболочки Земли и ее дифференциация.
4. Структура и содержание характеристики природы континента, субконтинента, физико-географической страны в курсе «Физическая география материков и океанов».
5. Евразия, ее географическое положение, крайние точки, размеры, границы.
6. История формирования Евразии и основные этапы развития её природы. Полезные ископаемые Евразии.
7. Рельеф Евразии.
8. Климат Евразии.
9. Внутренние воды Евразии. Проблема загрязнения и охраны вод материка.
10. Растительно-почвенный покров Евразии.
11. Животный мир Евразии.
12. Многолетняя мерзлота и ее влияние на формирование ПТК.
13. Современное оледенение. Причины возникновения и существования.
14. Четвертичные материковые оледенения и послеледниковое колебание климата.
15. Особенности территориальной дифференциации природы и физико-географическое районирование Евразии.
16. Географические пояса и зоны Евразии.
17. Использование земельных ресурсов Евразии.
Комплексная региональная характеристика природы Евразии:
18. Комплексная характеристика природы Исландии; Фенноскандии.
19. Комплексная характеристика природы Среднеевропейской равнины.
20. Комплексная характеристика природы герцинской Европы и Британских островов.
21. Комплексная характеристика природы Альпийской Европы.
22. Комплексная характеристика природы Европейского средиземноморья.
23. Комплексная характеристика природы Восточной Азии.
24. Центральная Азия.
25. Комплексная характеристика Тибетского нагорья.
26. Юго-Западная Азия.
27. Южная Азия. Ю-В Азия.
28. Географическое положение, крайние точки, размеры, границы Северной Америки.
29. Основные этапы формирования природы Северной Америки.
30. Основные черты структуры и рельефа Северной Америки. Полезные ископаемые материка.
31. Климат Северной Америки.
32. Внутренние воды Северной Америки.

33. Почвы и растительность Северной Америки.
34. Животный мир Северной Америки.
35. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование Северной Америки.
36. Географические пояса и зоны Северной Америки.
- Комплексная региональная характеристика природы Северной Америки :
37. Арктические острова Северной Америки.
38. Гренландия.
39. Канадский Арктический Архипелаг.
40. Субарктические равнины Северной Америки.
41. Лаврентийская возвышенность.
42. Сравнительная характеристика Фенноскандии и Лаврентийской возвышенности.
43. Остров Ньюфаундленд.
44. Аппалачи и Приаппалачские районы.
45. Центральные равнины.
46. Береговые равнины Северной Америки.
47. Великие равнины.
48. Кордильеры.
49. Географическое положение. Крайние точки, размеры, границы Южной Америки.
50. Основные этапы формирования природы Южной Америки.
51. Основные черты структуры и рельефа Южной Америки.
52. Климат Южной Америки.
53. Внутренние воды Южной Америки.
54. Почвы, растительность и животный мир Южной Америки.
55. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование Южной Америки.
56. Характеристика физико-географических стран Внеандийского востока.
57. Характеристика субконтинента Анд.
58. Географическое положение, крайние точки, размеры, границы Африки.
59. Основные этапы формирования природы Африки.
60. Рельеф и полезные ископаемые Африки.
61. Климат Африки.
62. Внутренние воды Африки.
63. Почвы, растительность и животный мир Африки.
64. Особенности пространственной дифференциации природы и физико-географическая характеристика Низкой и Высокой Африки.
65. Физико-географическая характеристика Сахары.
66. Географическое положение, крайние точки, размеры, границы Австралии.
67. Основные этапы формирования природы Австралии.
68. Основные черты структуры и рельефа Австралии. Полезные ископаемые.
69. Климат Австралии.
70. Внутренние воды Австралии.
71. Почвы, растительность и животный мир Австралии.
72. Особенности пространственной дифференциации и физико-географическое районирование Австралии.
73. Западно – Австралийское плоскогорье.
74. Центральная низменность Австралии.
75. Восточно-Австралийские горы.
76. Физико-географическая характеристика Океании.
77. Географическое положение, крайние точки, размеры, границы Антарктиды.
78. Гляциоморфология Антарктиды.
79. Климат Антарктиды.

80. Геологическое строение и рельеф коренного ложа Антарктиды.
81. Географическая зональность и региональный обзор Антарктиды.
82. Геологическое строение и рельеф дна Мирового океана.
83. Физико-географическая характеристика вод Мирового океана.
84. Течения Мирового океана.
85. Жизнь в Мировом океане.
86. Донные отложения Мирового океана.
87. Физико-географическая характеристика Тихого океана.
88. Физико-географическая характеристика Атлантического океана.
89. Физико-географическая характеристика Северного Ледовитого океана.
90. Физико-географическая характеристика Индийского океана.
91. Физико-географическая характеристика Южного океана.
92. Современные исследования Мирового океана.
93. Экология Мирового океана.

Тесты по дисциплине:

1. Крайней восточной материковой точкой Евразии является мыс:
 1. Челюскин
 2. Пиай
 - + 3. Дежнева
 4. Рока

2. Следствием большой протяженности Евразии с запада на восток является:
 1. Преобладание платформенных областей
 2. Большое количество климатических поясов
 - + 3. Наличие климатических секторов и климатических областей

3. Альпийско-Гималайский пояс сформировался в:
 1. В карбоне-перми
 2. В триасе-юре
 - + 3. В неогене-антропогене

4. Наименьшая высота по отношению к уровню моря в Евразии:
 - + 1. Уровень Мёртвого моря
 2. Уровень Черного моря
 3. Уровень озера Байкал
 4. Уровень Аральского моря

5. Миндельское оледенение в Альпах было:
 - + 1. Раннеплейстоценовым
 2. Среднеплейстоценовым
 3. Позднеплейстоценовым

6. Высочайшая горная вершина Евразии (и всей поверхности суши) гора:
 - + 1. Эверест
 2. Эльбрус
 3. Монблан
 4. Фудзияма

7. Следы какого материкового оледенения наиболее хорошо сохранились в рельефе и стратиграфии четвертичных отложений зарубежной Евразии:
 1. Раннеплейстоценового

- 2. Среднеплейстоценового
 - + 3. Позднеплейстоценового
8. Высшей точкой Зарубежной Европы является гора:
- 1. Ането
 - 2. Корно
 - + 3. Монблан
9. Западный перенос воздушных масс определяет погоду и климат:
- + 1. Европы
 - 2. Северной Азии
 - 3. Юго-Западной Азии
 - 4. Центральной Азии
10. Муссонная циркуляция воздушных масс характерна для:
- 1. Южной Европы
 - 2. Западного побережья Европы
 - + 3. Восточной Азии
 - 4. Северной Азии
11. В состав Альпийско-Гималайского складчатого пояса входят:
- + 1. Кавказ
 - 2. Саяны
 - 3. Урал
 - 4. Алтай
12. Полюс холода Северного полушария располагается в (на):
- 1. Северной Америке
 - 2. П-ов Таймыр
 - + 3. Северо-востоке Сибири
 - 4. о. Гренландия
13. Максимальное количество осадков на земном шаре (11000 мм в год) выпадает в:
- 1. Джакарте
 - 2. Шанхае
 - 3. Токио
 - + 4. Черапунджи
14. Ось Воейкова образуется в пределах Евразии:
- + 1. Зимой
 - 2. Летом
 - 3. Осенью
15. Самая крупная река Евразии (длина 6276 км):
- 1. Волга
 - 2. Енисей
 - + 3. Янцзы
 - 4. Лена
16. Самое большое по площади озеро Европы:
- 1. Венерн
 - + 2. Ладожское
 - 3. Балатон

17. Самый восточный ареал распространения черноземов в Евразии:
1. Юго-восток Русской равнины
 2. Западная Сибирь
 - + 3. Забайкалье
18. Под хвойными лесами Евразии распространены почвы:
1. Чернозёмы
 2. Каштановые
 - + 3. Подзолистые
19. Ранг физико-географического районирования Фенноскандии:
1. Субконтинент
 - + 2. Физико-географическая страна
 3. Физико-географическая область
20. Ранг физико-географического районирования Центральной Азии:
- + 1. Субконтинент
 2. Физико-географическая страна
 3. Физико-географическая область
21. Крайней северной материковой точкой Северной Америки является мыс:
1. Марьято
 2. Принца Уэльского
 3. Сент-Чарльз
 - + 4. Мерчисон
22. Максимальный прилив на Земле в заливе Фанди (Северная Америка) достигает высоты:
1. 11м
 2. 15м.
 - + 3. 18м.
 4. 27м.
23. Равнины, расположенные южнее Лаврентийской возвышенности называются:
1. Миссисипской низменностью
 2. Великими равнинами
 - + 3. Центральными равнинами
24. Самая высокая вершина Северной Америки гора:
1. Митчелл
 - + 2. Мак-Кинли
 3. Уитни
 4. Робсон
25. На территории Северной Америки наблюдаются все географические пояса северного полушария, кроме:
1. Арктического
 2. Субарктического
 - + 3. Экваториального
26. Прерии Северной Америки расположены:

- + 1. На Великих равнинах.
 - 2. На Атлантическом побережье и полуострове Флорида.
 - 3. На севере материка.
27. Эндемик Северной Америки – гигантское дерево секвойя растет:
- 1. В Аппалачах
 - 2. На юге центральных равнин
 - + 3. Вдоль побережья Тихого океана
28. Самая низкая точка Северной Америки (- 86 м) находится в (на):
- 1. Субарктических низменностях
 - + 2. Долине смерти
 - 3. Приатлантических низменностях
29. Гранд-Каньон находится на (в):
- + 1. Плато Колорадо
 - 2. Аппалачах
 - 3. Плато Озарк
30. Крупнейшая река Северной Америки:
- 1. Маккензи
 - + 2. Миссисипи с притоком Миссури
 - 4. Юкон
31. Ниагарский водопад находится между озерами:
- 1. Верхнее-Мичиган
 - 2. Гурон-Эри
 - + 3. Эри-Онтарио
32. Максимальная мощность ледового покрова о. Гренландия составляет:
- 1. 1650м.
 - 2. 2300м.
 - + 3. 3400м.
33. Остров Ньюфаундленд по генезису:
- + 1. Материкового происхождения
 - 2. Вулканического происхождения
 - 3. Кораллового происхождения
34. Ранг физико-географического районирования Кордильер:
- + 1. Субконтинент
 - 2. Физико-географическая страна
 - 3. Физико-географическая область
35. На большую часть Северной Америки влага приносится с океана:
- 1. Тихого
 - 2. Северного Ледовитого
 - + 3. Атлантического
36. Крайней южной островной точкой Южной Америки является мыс:
- 1. Гальинас

- + 2. Горн
- 3. Париньяс
- 4. Кабу-Бранку

37. Выберите ряд, целиком состоящий из главных низменных равнин Южной Америки:

- 1. Амазонская, Миссисипская, Оринокская
- 2. Ла-Платская, Месопотамская, Оринокская
- 3. Индо-Гангская, Ла-Платская, Оринокская
- + 4. Амазонская, Ла-Платская, Оринокская

38. Из всех рек на Земле Амазонка самая:

- 1. Длинная
- + 2. Полноводная
- 3. Широкая
- 4. Быстрая

39. В Андах расположено самое большое из высокогорных озер мира

- 1. Поопо
- 2. Маракайбо
- + 3. Титикака

40. Гилеи Южной Америки это:

- + 1. Влажные тропические (экваториальные) леса
- 2. Пустыни Патагонии
- 3. Высокогорные Андийские луга

41. Гвиано-Бразильский мегащит Южной Америки разбит:

- 1. Антиклинориями
- + 2. Синеклизами
- 3. Ударами метеоритов

42. Высшая точка Южной Америки гора:

- + 1. Аконкагуа
- 2. Рорайма
- 3. Бандейра

43. Самый высокий в мире водопад:

- 1. Игуасу
- + 2. Анхель
- 3. Виктория

44. Если на территории выпадает 2000—3000 мм осадков, распределяющихся равномерно в течение всего года, то это:

- + 1. Амазонская низменность
- 2. Ла-Платская низменность
- 3. Бразильское плоскогорье

45. Пампа Южной Америки это:

- 1. Тропические леса
- 2. Заросли колючих кустарников

+ 3. Субтропические степи

46. Ранг физико-географического районирования Анд:

- + 1. Субконтинент
- 2. Физико-географическая страна
- 3. Физико-географическая область

47. Кампос Южной Америки это:

- 1. Тропические редколесья
- + 2. Саванны
- 3. Пустыни

48. Система Анд Южной Америки протянулась на :

- 1. 4 тыс. км
- 2. 7 тыс. км
- + 3. 9 тыс. км.

49. Максимальное количество осадков в Южной Америке выпадает на (в):

- 1. Амазонской низменности
- + 2. Северо-западных Андах
- 3. Бразильском плоскогорье

50. Крайней южной материковой точкой Африки является мыс:

- 1. Альмади
- 2. Рас-Хафун
- 3. Бен-Секка
- + 4. Игольный

51. Самая высокая вершина Африки – вулкан:

- 1. Камерун
- 2. Кения
- + 3. Килиманджаро

52. Самая полноводная река Африки:

- 1. Замбези
- 2. Нигер
- + 3. Конго
- 4. Нил

53. В каком климатическом поясе Африки распространены ландшафты каменистых, песчаных и глинистых пустынь:

- + 1. Тропическом
- 2. Субтропическом
- 3. Экваториальном
- 4. Субэкваториальном

54. В Африке антилопы, львы, гепарды, бегемоты водятся в зоне:

- 1. Экваториальных лесов
- 2. Пустынь
- + 3. Саванн

55. Площадь Сахары составляет:

- 1. 2 млн. км²
- 2. 5 млн. км²
- + 3. 7 млн. км²

56. Горный рельеф Африки от общей площади материка составляет:

- + 1. 20%
- 2. 30%
- 3. 50%

57. Основная фаза складчатости для Капских гор:

- 1. Каледонская
- + 2. Герцинская
- 3. Альпийская

58. Максимальное количество осадков в Африке отмечено на:

- + 1. Склонах массива Камерун
- 2. Склонах Драконовых гор
- 3. Нагорье Ахаггар

59. Водопад Виктория находится на реке:

- 1. Нил
- 2. Конго
- + 3. Замбези

60. Вадии в Африке это:

- 1. Тип растительности
- + 2. Сухие русла рек
- 3. Тип пустынь

61. Среднегодовое количество осадков в Сахаре:

- + 1. менее 50 мм.
- 2. 100мм
- 3. 200мм

62. Максимальная температура в Африке зарегистрирована на:

- 1. Юге материка
- + 2. Севере материка
- 3. Западе материка

63. Самая южная часть Африки входит в флористическое царство:

- + 1. Капское
- 2. Голарктическое
- 3. Палеотропическое

64. Крайней северной материковой точкой Австралии является мыс:

- 1. Байрон
- 2. Стип-Пойнт
- + 3. Йорк

65. В какой части Австралии находится ее высшая точка г. Косцюшко (2230м):

- 1. Северной
- + 2. Юго-восточной

3. Юго-западной
 4. Северо-восточной
66. Общее скопление островов в юго-западной части Тихого океана называют:
- + 1. Океания
 2. Меланезия
 3. Полинезия
67. Австралия как самостоятельный материк выделилась из состава Гондваны в:
1. Девоне
 2. Неогене
 - + 3. Конце юрского периода
68. Наименьшая высота по отношению к уровню моря в Австралии:
- + 1. Уровень озера Эйр
 2. Уровень озера Торренс
 3. Уровень озера Фром
69. Крики Австралии это:
1. Тип растительности
 - + 2. Сухие русла рек
 3. Тип климата
70. Крайний юг Австралии находится в пределах климатического пояса:
1. Субэкваториального
 - + 2. Субтропического
 3. Умеренного
71. Максимум расхода рек системы Дарлинга-Муррея приходится на:
- + 1. Лето
 2. Осень
 3. Зиме
72. Заросли низкорослых вечнозеленых ксерофитных кустарников степей и полупустынь Австралии называют:
1. Тераи
 - + 2. Скрэб
 3. Кампос
73. Уникальность органического мира материка объясняется тем, что Австралия:
1. Самый маленький из материков
 - + 2. Давно отделился от других материков
 3. Самый сухой материк
74. Большой Барьерный риф – это:
- + 1. Уникальное коралловое образование на дне моря у берегов Австралии
 2. Горный хребет на востоке Австралии
 3. Группа вулканических островов
75. Крупные артезианские бассейны Австралии приурочены к:
1. Антеклизам

- + 2. Синеклизам
- 3. Побережью материка

76. Флиндерс и Маунт-Лопти в Австралии это:

- 1. Равнины
- 2. Низменности
- + 3. Горы

77. Австралийская река Купер-Крик впадает в:

- + 1. Озеро Эйр
- 2. Залив Карпентария
- 3. Озеро Гэрднер

78. Благодаря ледниковому покрову, средняя высота Антарктиды составляет:

- 1. 360м
- 2. 830м
- 3. 750м
- + 4. 2040м

79. Западная и Восточная часть Антарктиды разделены:

- 1. Горами Вернадского
- 2. Горами Гамбурцева
- + 3. Трансантарктическими горами

80. Максимальная мощность ледяного покрова Антарктиды составляет:

- 1. 2300м
- 2. 3700м
- + 3. 4500м

81. Высочайшая вершина Антарктиды массив Винсон имеет высоту:

- + 1. 5140м
- 2. 4100м
- 3. 3650м

82. Самая низкая температура на Земле зарегистрирована в Антарктиде:

- 1. – 63,5°C
- + 2. – 88,3°C
- 3. – 94°C

83. В Антарктиде наиболее богато представлены:

- 1. Мхи
- 2. Водоросли
- + 3. Лишайники

84. Нунатаки Антарктиды это:

- + 1. Одиночные скалы или скалистые вершины, поднимающиеся над поверхностью ледника и обтекаемые им
- 2. Тип ледников
- 3. Оазисы Антарктиды

85. На одном из островов в море Росса находится действующий вулкан (3794м):

1. Керкпатрик
 2. Винсон
 - + 3. Эребус
86. Самый длинный выводной ледник Ламберта на территории Антарктиды имеет длину:
1. 100км
 2. 300 км
 - + 3. Более 500км
87. Главное природное богатство Антарктиды:
1. Уголь
 - + 2. Пресная вода
 3. Нефть
88. Главные представители авифауны Антарктиды:
- + 1. Пингвины
 2. Альбатросы
 3. Буревестники
89. Айсберги образуются на (в):
1. Прибрежной части океана
 - + 2. Материке
 3. В открытой части океана
90. Площадь Мирового океана составляет:
- + 1. 361 млн. км²
 2. 280 млн. км²
 3. 198 млн. км²
91. Какой барический центр расположен в Северной Атлантике:
1. Алеутский минимум
 - + 2. Исландский минимум
 3. Гавайский максимум
92. На поверхности Атлантического океана срединный хребет представлен:
- + 1. о. Исландия
 2. Антильскими островами
 3. Багамскими островами
93. Самый молодой из всех океанов Земли:
1. Индийский
 2. Атлантический
 - + 3. Северный Ледовитый океан
94. Относительно бедным биологическим составом среди океанов выделяется океан:
1. Атлантический
 - + 2. Северный Ледовитый
 3. Индийский
 4. Тихий
95. Глубина Марианского желоба составляет:
1. 9585м
 2. 10125м

+ 3. 11022м

96. Аналогом Перуанского течения Тихого океана в Атлантическом океане является течение:

- + 1. Бенгельское
- 2. Бразильское
- 3. Канарское

97. Средняя соленость вод Мирового океана составляет:

- 1. 28‰
- + 2. 35‰
- 3. 45‰

98. Самой обширной шельфой зоной обладает:

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

99. Холодное Перуанское течение является ответвлением:

- 1. Фолклендского течения
- + 2. Течения западных ветров
- 3. Экваториального противотечения

100. Течение Эль-Ниньо наблюдается в:

- 1. Индийском океане
- 2. Атлантическом океане
- 3. Северном Ледовитом океане
- + 4. Тихом океане

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

8.1. Основная литература:

- 1. Власова Т.В., Аршинова М.А., Ковалева Т.А. Физическая география материков и океанов. М.: Издательский центр «Академия», 2009, - 640 с.
- 2. Ерёмина В.А., Притула Т.Ю., Спрялин А.Н. Практикум по физической географии материков и океанов. М.: Владос, 2005. 153с.
- 3. Притула Т. Ю. Физическая география материков и океанов: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "География" М.: ВЛАДОС, 2004. 685с.
- 4. Карлович И.А. Геологическое строение и полезные ископаемые Северной Евразии. М.: Академический проект, 2006. 496с.
- 5. Лавринович М. В. Физическая география Евразии (региональный обзор). Мн. БГУ, 2003.
- 6. Рылюк Г.Я., Еловичева Я.К. Физическая география Мирового океана. / Учебное пособие для студентов географического факультета. Мн.: БГУ, 2005. – 195 с.

8.2 Дополнительная литература:

- 1. Географический энциклопедический словарь. – Понятия и термины. М.: Сов. Энциклопедия, 1988. – 432 с.
- 2. Географический энциклопедический словарь. Географические названия. М.: Сов. Энциклопедия, 1983, 528 с.

3. Климаты и ландшафты Северной Евразии в условиях глобального потепления. Ретроспективный анализ и сценарии: развитие ландшафтов и климата Сев. Евразии: позд. плейстоцен - голоцен - элементы прогноза: атлас-моногр./ Ин-т географии РАН; отв. ред. А. А. Величко. - Москва: ГЕОС. Вып. 3. - 2010. - 220 с.: ил. - Библиогр.: с. 206-219
4. Власова Т.В. Физическая география материков. Т.1,2.М.: Просвещение, 1986. 651с.
5. Пармузин Ю.П., Карпов Г.В. Словарь по физической географии. – М.: Просвещение, 1994. – 367 с.
6. Советский энциклопедический словарь. – М.: Сов. Энциклопедия, 1988. – 1600 с.
7. Страны и народы: Научно-популярное географо-этнографическое изд. В 20 томах. М.: Мысль, 1976-1985.
8. Физическая география материков и океанов. Под ред. А.М. Рябчикова. М.: Высшая школа, 1988, 592 с.
9. ЭДЕЛЬШТЕЙН К.К. Гидрология МАТЕРИКОВ. М.: ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «АКАДЕМИЯ», 2005, - 304 с.
10. Экологические проблемы стран Азии и Африки/ МГИМО-Университет МИД России; ред. Д. В. Стрельцов, Р.А. Алиев. - Москва: Аспект Пресс, 2012. - 271 с.

Атласы

1. Атлас Антарктики. М., Л., 1966.
2. Атлас Арктики. Л.: Гидрометеорологическое изд-во, 1969.
3. Атлас мира. М., 1982.
4. Атлас океанов. Атлантический и Индийский. - М.: ГУНИО МО СССР, 1978.
5. Атлас океанов. Северный Ледовитый океан. - М.: ГУНИО МО СССР, 1980.
6. Атлас океанов. Тихий океан. - Л.: ГУНИО МО СССР, 1974.
7. Географический атлас мира. М.. 1997.
8. Физико-географический атлас мира. М., 1964.

8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

<http://earth.viniti.ru/> Проект «Электронная Земля: научные информационные ресурсы и информационно-коммуникационные технологии» Портал предоставляет доступ к научно-информационным ресурсам ВИНТИ и других организаций по наукам о Земле.

www.ecosystema.ru (Сайт Экологического центра «Экосистема». Раздел Природа России и мира)

www.igras.ru (Сайт Института географии РАН)

www.geo.ru/priroda (Сайт журнала «GEO»)

www.national-geographic.ru (Сайт журнала «National Geographic-Россия»)

www.vokrugsveta.ru (Сайт журнала «Вокруг света»)

www.geografia.ru (Географический портал)

www.gect.ru (Gect.ru. Географический информационный проект)

www.geolinks.ru (Тематический портал туристических и географических Web-ресурсов)

<http://nospe.ucoz.ru> (Сайт о геологии).

<http://web.ru> («Все о геологии»: сервер Геофизического Центра РАН)

Документальные фильмы по тематике дисциплины

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Тесты по дисциплине.
2. Литературные источники
3. Физическая карта мира
4. Физическая карта Евразии
5. Физическая карта Африки
6. Физическая карта Северной Америки
7. Физическая карта Южной Америки

8. Физическая карта Австралии
9. Физическая карта Антарктиды
10. Атласы.
11. Документальные фильмы по соответствующей тематике
12. Компьютерные презентации

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Освоение дисциплины "Физическая география материков и океанов" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

1. Программа Google Earth
2. Мультимедиапроектор.
3. Средства телекоммуникации (электронная почта, выход в Интернет).
4. Сканер.
5. Принтер лазерный.
6. Копировальный аппарат.
7. Ноутбук.
8. Телевизор (диагональ не менее 72 см.)
9. Экран на штативе.
10. Комплект общегеографических и технических мелкомасштабных карт.
11. Общегеографические атласы мира.
12. Набор технических видеокассет, дисков.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая программа по дисциплине «Физическая география материков и океанов» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 44.03.01 *Педагогическое образование*, профиль подготовки: *География*, утвержденного приказом № 1426 от 4 декабря 2015г Министерства образования и науки РФ.

Составитель: зав. кафедрой физической географии,
геологии и землеустройства, к.г.-м.н., доцент

 В.П. Гребенщиков

Рабочая учебная программа рассмотрена на заседании кафедры физической географии, геологии и землеустройства, протокол №1 от «14» сентября 2017г.

Согласовано:

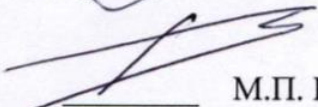
Декан естественно-
географического факультета к.б.н., доцент

 С.И. Филипенко

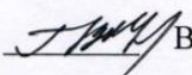
Председатель НМК, заместитель декана по
учебно-методической работе ЕГФ, доцент

 Г.В. Золотарева

Зав. кафедрой социально-экономической
географии и регионоведения, к.г.н., доцент

 М.П. Бурла

Зав. кафедрой физической географии,
геологии и землеустройства, к.г.-м.н., доцент

 В.П. Гребенщиков