



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра географии, картографии и геосистемных технологий



Рабочая программа дисциплины

Наименование дисциплины (модуля) Б1.О.33

Физическая география и ландшафты материков и океанов

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) «География и иностранный язык (английский)»

Квалификация (степень) выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения **очная**

Согласовано с УМК географического
факультета

Протокол № 6 от «18» июня 2021г.

Председатель _____ Воложнина С.Ж.

Рекомендовано кафедрой
географии, картографии и геосистемных
технологий

Протокол № 17 от «11» июня 2021г.

Зав. кафедрой _____ Коновалова Т.И.

Иркутск 2021 г.

Содержание

I. Цели и задачи дисциплины	3
II. Место дисциплины в структуре ОПОП	3
III. Требования к результатам освоения дисциплины	3
IV. Содержание и структура дисциплины	5
4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов	5
4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	6
4.3 Содержание учебного материала	8
4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ	12
4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение в рамках самостоятельной работы студентов	13
4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов	14
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:	14
а) перечень литературы	14
б) базы данных, поисково-справочные и информационные системы	15
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины	16
6.1. Учебно-лабораторное оборудование	16
6.2. Программное обеспечение	16
6.3. Технические и электронные средства обучения	16
VII. Образовательные технологии	16
VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации	16

I. Цели и задачи дисциплины:

Цель: изучение физической географии и ландшафтов материков и океанов, познание общих планетарных и материковых закономерностей возникновения, развития, распространения природных ландшафтов; выработка 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.

Задачи

- 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;
- выявление зонально-поясной и региональной ландшафтной структуры материков и ее специфики;
- знакомство 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.

II. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физическая география и ландшафты материков и океанов» относится к базовой части профессионального цикла ОПОП по направлению подготовки «География». Изучается студентами очной формы обучения на 3 курсе.

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

Данная дисциплина формирует необходимые основы для дальнейшего освоения курсов по экономической и социальной географии мира и отдельных его регионов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

III. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс освоения дисциплины направлен на формирование компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОП ВО по данному направлению подготовки (специальности) 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ИДК_{ОПК8.2} Демонстрирует специальные научные знания, в том числе в предметной области	Знать: особенности физической географии и ландшафтов материков и океанов, общих планетарных и материковых закономерностей возникновения, развития, распространения природных ландшафтов Уметь: применять знание основных глобальных закономерностей для объяснения современного функционирования и развития ландшафтов конкретных материков и регионов Земли. Владеть: навыками чтения и анализа

		тематических карт и атласов; навыками анализа географической информации о природных особенностях регионов мира для их комплексной физико-географической характеристики и оценки их природно-ресурсного потенциала; навыками выявления региональных причин глобальных экологических проблем.
ПК-1. Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения в профессиональной деятельности	ИДК_{ПК-1.1} Осваивает и использует базовые научно-теоретические знания и практические умения по географии в профессиональной деятельности	Знать: основные природные закономерности, определяющие формирование и трансформацию ландшафтов материков и океанов Земли Уметь: применять базовые научно-теоретические знания и практические умения по географии. Владеть: навыками составления комплексной физико-географической характеристики и оценки природно-ресурсного потенциала; а также навыками выявления региональных причин глобальных экологических проблем.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Объем дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа, в том числе 26 часов на экзамен.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

4.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием видов учебных занятий и отведенного на них количества академических часов

№ п/н	Раздел дисциплины/тема	Семестр	Всего часов	Из них практическая подготовка обучаю- щихся	Виды учебной работы, включая самостоятель- ную работу обучающихся, практическую под- готовку и трудоемкость (в часах)			Самосто- ятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости/ Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
					Контактная работа преподавателя с обучающимися				
					Лекция	Семинар/ Практич.	Кон- троль		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Южная Америка	5	30		10	10	2	8	Зачет по практическим работам и устному опросу
2.	Африка	5	30		10	10	2	8	Зачет по практическим работам и устному опросу
3.	Австралия	5	24		8	8	2	6	Зачет по практическим работам и устному опросу
4.	Антарктида	5	22		6	6	2	8	Зачет по практическим работам и устному опросу
	5 семестр				34	34	8	30	Зачет
5.	Зарубежная Европа	6	18		8	6	2		Дифференцированный зачет по практическим работам и результа- там тестирования
6.	Зарубежная Азия	6	24		10	10	2		Дифференцированный зачет по практическим работам и результа- там тестирования
7.	Северная Америка	6	18		10	6	2		Дифференцированный зачет по практическим работам и результа- там тестирования

8.	Океаны	6	54			6	4	40	Дифференцированный зачет по практическим работам и результатам тестирования
	6 семестр				28	28	10	40	Экзамен
	Промежуточная аттестация		35						
	КСР		6						
	Всего за период обучения		252		62	62	18	70	

4.2 План внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Се- местр	Название раздела, те- мы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное сред- ство	Учебно-методическое обеспечение само- стоятельной работы
		Вид самостоятельной ра- боты	Сроки вы- полнения	Трудо- емкость (час.)		
5	Особенности мор- фоструктурного плана материков Южного полушария	Составление таблицы ре- гионального обзора по тектонике и рельефу мате- риков южного полушария	сентябрь	6	Устный опрос	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7
5	Полезные ископаемые материков Южного полушария	Подготовка к контрольно- му тестированию	сентябрь	4	Тестирование	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7
5	Факторы климатооб- разования материков Южного полушария	Составление таблицы ре- гионального обзора по гидроклиматическим условиям материков юж- ного полушария	октябрь	4	Устный опрос	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7

Се- местр	Название раздела, те- мы	Самостоятельная работа обучающихся			Оценочное сред- ство	Учебно-методическое обеспечение само- стоятельной работы
		Вид самостоятельной ра- боты	Сроки вы- полнения	Трудо- емкость (час.)		
5	Особенности озерно- гидрографической се- ти материков Южного полушария	Составление таблицы ре- гионального обзора по гидроклиматическим условиям материков се- верного полушария. Подготовка к контрольно- му тестированию.	октябрь	4	Устный опрос. Тестирование	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7
5	Особенности факторов почвообразования ма- териков Южного по- лушария	Составление таблицы ре- гионального обзора по особенностям распределе- ния почв материков южно- го полушария	ноябрь	4	Устный опрос	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7
5	Высотная поясность материков Южного полушария	Подготовка к контрольно- му тестированию	ноябрь	3	Тестирование	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7
5	Региональный обзор Южной Америки и Африки	Подготовка презентации по одной из физико- географических областей материка	декабрь	5	Беседа в аудито- рии	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 4, 5, 7
6	Океаны	Работа с географической номенклатурой и литера- турой. Конспектирование. Подготовка доклада и пре- зентации	февраль- май	40	Дифференциро- ванный зачет по выступлению с докладом. Про- верка конспекта	Физико-географический атлас мира, 1, 2, 3, 6, 7
Общий объем самостоятельной работы по дисциплине (час)				70		

4.3. Содержание учебного материала

Рабочая программа составлена на основе учебной программы, рекомендованной Учебно-Методическим Советом по географии УМО по классическому образованию, составители: проф. Э.П. Романова, доц. Б.А. Алексеев, доц. Н.Н. Алексеева (Московский государственный университет).

МАТЕРИКИ

1. Южная Америка.

1.1. Особенности географического положения и конфигурации материка и их влияние на природные условия.

1.2. История формирования территории. Развитие Южно-Американской платформы в докембрии: формирование архейских ядер, протерозойские складчатости и их роль в консолидации платформы. Особенности развития платформы в палеозое, мезозое и кайнозое. Циклы денудации и их роль в формировании рельефа материка. Неотектонический этап развития платформы. История развития структур Андийского орогенического пояса. Роль интрузивного и эффузивного вулканизма, денудации. Соответствие полезных ископаемых тектоническому и геологическому строению Южной Америки.

1.3. Морфоструктурный и морфоскульптурный план материка. Основные типы морфоструктур Внеандийского Востока и закономерности их пространственного размещения. Характеристика рельефа в пределах морфоструктурных областей: Льянос Ориноко, Амазонская низменность, Внутренние равнины, Приатлантическая низменность, Гвианское и Бразильское плоскогорья, Прекардильеры и Пампийские Сьерры, Патагонское плато. Геоморфологическая зона (макроструктурная область) Андийского Запада: связь геолого-тектонического строения и рельефа. Типы морфоструктур и закономерности их пространственного размещения. Характеристика рельефа по морфоструктурным областям: Карибские Анды, Северо-Западные Анды, Анды Эквадора, Перуанские Анды, Центрально-Андийское нагорье, Чилийско-Аргентинские Анды, Патагонские Анды.

1.4. Основные климатообразующие факторы и их влияние на климат Южной Америки. Инсоляция. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Основные сезонные характеристики климата: термические условия, закономерности распределения годового количества осадков и хода увлажнения. Типы климата. Климатическое районирование материка. Значительное распространение сезонно-влажных областей.

1.5. Особенности формирования стока в пространстве. Распространение областей внутреннего стока. Формирование стока во времени. Зональные режимы рек. Особенности озерно-гидрографической сети. Характеристика крупнейших речных систем материка. Изменение положения снеговой линии в Андах, особенности оледенения горной системы. Водный баланс и водные ресурсы Южной Америки.

1.6. Особенности флоры материка, история ее формирования. Характеристика почвенно-растительного покрова Внеандийского Востока. Типы высотной поясности в Андах.

1.7. Природная зональность и физико-географическое районирование Южной Америки.

1.8. Основные направления хозяйственного воздействия на территорию. Особенности антропогенной трансформации ландшафтов. Проблема охраны влажных тропических лесов.

2. Африка.

2.1. Географическое положение и конфигурация материка. Особенности географического положения и природных условий в приэкваториальных и тропических широтах по сравнению с другими материками.

2.2. История формирования территории. Характеристика структурных элементов материка. Древность Африканской платформы, ограниченное распространение герцинских и альпийских структур. История развития платформенных структур. Циклы денуда-

ции и аккумуляции. Роль неотектонических движений в формировании структур. Восточно-Африканская рифтовая система. Формирование структур Атласа и Капских гор. Полезные ископаемые и их связь с геологическим строением материка. Нефтегазовые пояса северной Африки. Богатство восточных и южных районов материка месторождениями рудных полезных ископаемых.

2.3. Морфоструктурный и морфоструктурный план материка. Основные типы морфоструктур Африкано-Аравийской платформы и особенности их пространственного размещения. Характеристика рельефа в пределах морфоструктурных областей платформы. Типы морфоструктур классов горы и равнины эпигеосинклинальных поясов и особенности их пространственного размещения на материке.

2.4. Основные климатообразующие факторы и их влияние на климат материка. Инсоляция. Циркуляция воздушных масс по сезонам года. Термические условия. Закономерности в распределении осадков по территории и сезонам года, неравномерность увлажнения, засухи. Широкое развитие областей недостаточного увлажнения. Типы климата. Климатическое районирование.

2.5. Формирование стока с поверхности материка во времени и в пространстве. Особенности озерно-гидрографической сети материка. Водный баланс и водные ресурсы Африки в сравнении с другими материками. Преобладание водно-дефицитных районов. Хозяйственное освоение водных ресурсов.

2.6. Флора материка и история ее формирования. Современные типы почвенно-растительного покрова. Проблемы борьбы с эрозией и дефляцией. Области проявления высотной поясности на территории Африки, типы высотной поясности. Сравнительная характеристика влажных экваториальных лесов Южной Америки и Африки.

2.7. Природная зональность и физико-географическое районирование Африки. Особенности антропогенного воздействия на ландшафты во влажных и аридных тропических районах. Процессы обезлесения и опустынивания. Традиционные способы природопользования.

3. Австралия.

3.1. Географическое положение, размеры и конфигурация материка и их роль в формировании типов климата и гидрографической сети. Специфичность ландшафтов по сравнению с другими материками.

3.2. История формирования Австралийской платформы. Восточно-Австралийский складчатый пояс. Полезные ископаемые в связи с геологическими структурами. Морфоструктурный и морфоскульптурный план материка. «Дряхлость» рельефа.

3.3. Климатообразующие факторы и процессы и особенности их проявления на территории Австралии. Климатическое районирование. Формирование стока с поверхности материка в пространстве и во времени. Особенности озерно-гидрографической сети. Бассейны подземных вод. Водный баланс и водные ресурсы материка.

3.4. Эндемизм флоры и фауны Австралии. Особенности почвенно-растительного покрова. Типы саванн, сравнительная характеристика саванн тропического пояса Южной Америки, Африки и Австралии. Особенности природы тропических пустынных областей южных материков.

3.5. Географическая зональность и физико-географическое районирование Австралии. Особенности антропогенного воздействия на ландшафты.

4. Антарктида.

4.1. Географическое положение и размеры материка. История формирования территории. Особенности природных условий и ландшафтного устройства в связи с циркумполярным положением.

4.2. Гляциоморфология Антарктиды. Морфоструктуры и рельеф коренного ложа. Климатические особенности материка. Географическая зональность и районирование. Региональный обзор.

5. Зарубежная Европа.

5.1. История формирования природы. Геоструктурный план: Европейская докембрийская платформа, эпигерцинская платформа, Альпийский геосинклинальный пояс.

5.2. Минеральные ресурсы. Объемы запасов основных видов ископаемого сырья, их размещение, приуроченность к тектоническим структурам.

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

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

5.5. Речной сток и стокообразующие факторы; водные ресурсы; их хозяйственное освоение.

5.6. Географические пояса и зоны. Зонально-поясная структура природы Европы. Особенности зональных типов ландшафтов, обусловленные положением в приатлантическом секторе и палеогеографическим развитием. Мозаичность чередования равнинных и горных ландшафтов в связи с особенностями рельефа. Характеристика зон арктических пустынь, тундры, субарктических лугов, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепи, степи и субтропических вечнозеленых ксерофитных лесов и кустарников. Типы высотной поясности. Основные направления в хозяйственном освоении ландшафтов различных зон.

5.7. Особенности землепользования в зонах смешанных и широколиственных лесов умеренного пояса, в степной и лесостепной зонах умеренного пояса, в зоне летнесухих субтропических лесов (средиземноморской).

6. Зарубежная Азия.

6.1. История формирования природы. Основные черты геоструктурного плана. Древние ядра консолидации - Аравийская, Индийская и Китайская платформы; история их развития, подвижный характер (раздробление Китайской платформы, проявление Яншаньского орогенеза). Складчатые структуры палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.

6.2. Минеральные ресурсы. Металлогенические провинции, центры накопления нефти, природного газа и угля.

6.3. Рельеф Азии. Равнины платформенных областей, эпиплатформенные и эпигеосинклинальные горные пояса. Основные типы морфоструктур, рельеф.

6.4. Климатообразующие факторы. Циркуляция воздушных масс по сезонам года; типы климата. Гумидные и аридные области.

6.5. Внутренние воды и их хозяйственное освоение.

6.6. Палеогеографическая история почвенно-растительного покрова.

6.7. Географические пояса и зоны. Структура природных ландшафтов. Особенности высотной поясности. Основные факторы изменения ландшафтов.

6.8. Структура современных ландшафтов в районах орошаемого и богарного земледелия, кочевого скотоводства. Освоение земельных и лесных ресурсов в различных природных зонах. Проблемы обезлесения и опустынивания ландшафтов.

7. Северная Америка.

7.1. Основные особенности природы в сравнении с Евразией. История формирования природы. Важнейшие этапы геологической истории. Северо-Американская платформа, возникновение каледонских и герцинских складчатых структур. Мезозойская и кайнозойская складчатости в геосинклинальных бассейнах и на платформе. Плейстоценовое оледенение и его роль в формировании природы материка.

7.2. Минеральные ресурсы, их связь с геологическим строением материка.

7.3. Рельеф. Отражение геоструктурного плана в рельефе материка. Равнины на платформах и эпиплатформенные горы Внекордильерского востока; эпигеосинклинальный пояс Кордильер; их морфоструктуры.

7.4. Факторы формирования климата. Циркуляция воздушных масс по сезонам года, типы климата. Воды и их хозяйственное освоение.

7.5. Дифференциация почвенно-растительного покрова. Географические пояса и зоны. Влияние океанов, циркуляции атмосферы и орографии на расположение и структуру географических зон. Характеристика географических зон арктического, субарктического, умеренного, субтропического и тропического поясов.

7.6. Хозяйственное освоение территории. Антропогенные факторы формирования ландшафтов. Структура современных ландшафтов. Масштабы разрушения и загрязнения природной среды в США.

8. Океаны

8.1. Основные черты рельефа дна Мирового океана. Геологическое строение и рельеф дна Мирового океана. Общая характеристика экзогенных и эндогенных процессов на дне Мирового океана. Подводные окраины материков. Шельф. Материковый склон. Материковое подножье. Общие черты рельефа и геологическое строение переходных зон. Срединно-океанические хребты. Ложе океана.

8.2. Воды Мирового океана. Соленость, солевой состав и физические свойства вод. Водный баланс Мирового океана. Термические характеристики вод. Система поверхностной циркуляции вод Мирового океана. Волновые движения в океане. Вертикальное перемешивание вод. Водные массы.

8.3. Жизнь в Мировом океане. Основные компоненты биосферы в океане. Распространение жизни в океане. Биогеографические области Мирового океана. Воздействие организмов на химизм вод и геологические процессы в океане.

8.4. Донные отложения Мирового океана. Типы морских осадочных отложений. Поступление осадочного материала. Скорость осадконакопления в океане. Мощность и внутреннее строение осадочной толщи.

8.5. Физико-географическая зональность Мирового океана. Положение границ географических поясов на поверхности океана. Зональность природы островов. Зональность дна Мирового океана. Проблема ландшафтов Мирового океана.

8.6. Общие аспекты взаимодействия океана с другими внешними оболочками Земли. Взаимодействие океана и атмосферы, литосферы, биосферы.

8.7. Океан и человек.

8.8. Сравнительная характеристика Тихого, Индийского, Атлантического и Северного Ледовитого океанов.

4.3.1 Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ раз- дела и темы	Наименование семинаров, прак- тических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)		Оценочные сред- ства	Форми- руемые компе- тенции
			всего	из них на практ. подго- товку		
1	2	3	4	5	6	7
1.	1.1; 1.3	Географическое положение, вертикальное и горизонтальное расчленение Южной Америки	2	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
2.	1.4; 1.5	Климат и внутренние воды Южной Америки	4	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
3.	1.6; 1.7	Природная зональность и физико-географическое районирование Южной Америки	4	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
4	2.1; 2.2; 2.3	Географическое положение, горизонтальное и вертикальное расчленение Африки	2	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
5	2.4; 2.5	Климат и внутренние воды Африки	4	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
6	2.6; 2.7	Географическая зональность и физико-географическое районирование Африки	4	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
7	3.1; 3.2; 3.3	Географическое положение Австралии и его роль в формировании климатов и гидрографической сети материка	4	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
8	3.5	Географическая зональность и физико-географическое районирование Австралии	6	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
9	4.1	Географическое положение, горизонтальное и вертикальное расчленение Антарктиды и их влияние на природу материка	6	-	Оценка качества выполненной работы - недифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1
10	5	Географическое положение и береговая линия материков Северного полушария	4	-	Оценка качества выполненной работы – зачет по бланковой карте	ОПК-8 ПК-1
11	5.1; 6.1; 7.1	Геолого-тектоническое строение и рельеф зарубежной Евразии и Северной Америки	6	-	Оценка качества выполненной работы - дифференцированный зачет	ОПК-8 ПК-1

№ п/п	№ раз- дела и темы	Наименование семинаров, прак- тических и лабораторных работ	Трудоемкость (час.)		Оценочные сред- ства	Форми- руемые компе- тенции
			всего	из них на практич. подго- товку		
1	2	3	4	5	6	7
12	5.4; 6.4; 7.4	Климатическое районирова- ние и поверхностные воды ма- териков северного полушария	4	-	Оценка качества выполненной рабо- ты - дифференциро- ванный зачет	ОПК-8 ПК-1
13	5.6; 5.7; 6.6; 7.5; 7.6	Почвенно-растительный по- кров зарубежной Евразии и Северной Америки	4	-	Оценка качества выполненной рабо- ты - дифференциро- ванный зачет	ОПК-8 ПК-1
14	8	Океаны, геологическая исто- рия формирования	6	-	Оценка качества выполненной рабо- ты - дифференциро- ванный зачет	ОПК-8 ПК-1
15	8	Биологические ресурсы Ми- рового океана	4	-	Оценка качества выполненной рабо- ты - дифференциро- ванный зачет	ОПК-8 ПК-1
16	5; 6; 7	Характеристика физико- географической страны или области в иллюстрациях	4	-	Оценка качества выполненной рабо- ты - дифференциро- ванный зачет	ОПК-8 ПК-1

4.3.2. Перечень тем (вопросов), выносимых на самостоятельное изучение студентами в рамках самостоятельной работы (СРС)

№ п/п	Тема	Задание	Формируемая компетенция	ИДК
1	2	3	4	5
1.	Особенности мор- фоструктурного плана материков Южного по- лушария	Составление табли- цы регионального обзора по тектонике и рельефу материков южного полушария	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}
2.	Полезные ископаемые материков Южного по- лушария	Подготовка к кон- трольному тестиро- ванию	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}
3.	Факторы климатообра- зования материков Южного полушария	Составление табли- цы регионального обзора по гидрокли- матическим услови- ям материков южно- го полушария	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}
4.	Особенности озерно- гидрографической сети	Составление табли- цы регионального	ОПК-8	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}

	материков Южного полушария	обзора по гидроклиматическим условиям материков северного полушария. Подготовка к контрольному тестированию.		
5.	Особенности факторов почвообразования материков Южного полушария	Составление таблицы регионального обзора по особенностям распределения почв материков южного полушария	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}
6.	Высотная поясность материков Южного полушария	Подготовка к контрольному тестированию	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}
7.	Региональный обзор Южной Америки и Африки	Подготовка презентации по одной из физико-географических областей материка	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}
8.	Океаны, комплексная физико-географическая характеристика	Работа с географической номенклатурой и литературой. Конспектирование. Подготовка доклада и презентации	ОПК-8 ПК-1	ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ПК-1.1}

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Для выполнения всех перечисленных самостоятельных работ студенту предоставляется возможность использования компьютерных классов во внеучебное время (все компьютеры подключены к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду университета), фондов стационарной библиотеки в 6-м корпусе и фундаментальной библиотеки ИГУ, читальных залов Института академии наук (согласно заключенным с ними Договорами), фондов библиотеки Иркутского управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, индивидуальных консультаций с преподавателями факультета (согласно графику еженедельных консультаций).

Методические рекомендации по организации самостоятельной работы располагаются в ЭИОС Иркутского государственного университета («Образовательный портал Иркутского государственного университета») - <https://educa.isu.ru/login/index.php>.

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) перечень литературы

1. Власова Т.В. Физическая география материков и океанов: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Т.В. Власова, М.А. Аршинова, Т. А. Ковалева. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 638 с. ISBN 5-7695-1971-1 – 20 экз. +
2. Притула Т.Ю. Физическая география материков и океанов: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Т.Ю. Притула, Е.А. Еремина, А.Н. Спрялин. – М.: Гуманит. изд.центр ВЛАДОС, 2004. – 688 с. ISBN 5-691-01152-9 – 20 экз. +

3. Физическая география материков и океанов: учебник для геогр. спец. ун-тов / Ю.Г. Ермаков, Г.М.Игнатьев, Л.И. Куракова и др. ; Под общ.ред. А.М.Рябчикова. - М. : Высш. шк., 1988. - 591 с. - ISBN 5060013545 – 97 экз. +

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 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)
- Электронные ресурсы Научной библиотеки Иркутского университета - elibrary.isu.ru
- БД ВИНТИ РАН on-line
- Электронные издания Wiley

Каждый студент обеспечен индивидуальным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» к следующим электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам – ЭБС; электронный читальный зал - ЭЧЗ):

- ЭБС «Издательство Лань»
- ЭБС ЭЧЗ «Библиотех»
- ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»
- ЭБС «Айбукс.ru/ibooks.ru»
- Электронная библиотека «Интуит.ру»
- Электронная библиотека «Академия»
- Электронно-библиотечная система «ЭБС Юрайт»
- Электронная библиотека диссертаций РГБ
- ЭБС «Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU»
- ЭКБСОН
- Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

6.1. Учебно-лабораторное оборудование:

- географические карты, атласы

6.2. Программное обеспечение:

- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition (ежегодно обновляемое ПО) Лицензия № 1B081911180943145332406 от 27.11.2019 (2 года).
- Google Chrome (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: https://www.google.ru/chrome/browser/privacy/eula_text.html (бессрочно).
- Mozilla Firefox (ежегодно обновляемое ПО). Условия использования по ссылке: <https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/> (бессрочно).
- Microsoft Windows XP Professional Russian Upgrade Academic OPEN No Level. Номер Лицензии Microsoft 41059241 от 07.09.2006 (бессрочно).

- Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. " Государственный контракт № 03-162-09 от 01.12.2009 Номер Лицензии Microsoft 46211164" (бессрочно).
- Microsoft® Office Standart 2010. Номер Лицензии Microsoft 60642086 от 11.07.2012 (бессрочно).
- Microsoft®OfficeProfessionalPlus 2013 Russian Academic OLP 1License NoLevel. Microsoft Invoice Number: 9564549101 ООО 'ИЦ 'Сиброн' от 22.12.2014 (бессрочно).

6.3. Технические и электронные средства:

- Мультимедиа комплекс, помещение для самостоятельной работы студентов - дисплейный класс с доступом в Интернет и ЭИОС. Демонстрационный комплект презентаций по дисциплине «Физическая география и ландшафты мира»

VII. Образовательные технологии

Проблемное обучение: организация активной самостоятельной деятельности по разрешению проблемных ситуаций, в результате чего происходит овладение знаниями, умениями, навыками, развиваются мыслительные способности.

Исследовательские методы в обучении: организация практической деятельности, которая дает возможность глубоко вникать в изучаемую проблему и предполагать пути ее решения.

Информационно-коммуникационные технологии: использование интегрированных курсов, доступ в ИНТЕРНЕТ.

VIII. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации

В качестве способов текущего контроля качества знаний студентов в рамках курса выбраны:

- тестовая форма письменной проверки;
- письменная проверка в форме словарных диктантов;
- письменная проверка в форме вопросов, требующих развернутых ответов (творческие задания).

После изучения материала каждой темы (например, тема «История формирования структур Южной Америки») и крупного раздела программы (учебного модуля, такого, например, как «Южная Америка») студенты выполняют контрольную работу в тестовой форме. Тестовые задания состоят из 10 вопросов и рассчитаны на самостоятельное выполнение без использования литературных и иных источников в течение 10-15 минут.

Ориентировочные критерии оценивания следующие. Ответ на каждый конкретный вопрос считается верным и исчерпывающим, если:

- выбраны все возможные правильные, и только правильные варианты ответа (при закрытой форме тестового задания, предполагающей выявление верного ответа в числе предложенных);
- собственный вариант ответа студента верно и в полной мере характеризует указанные в вопросе объекты, явления и процессы, определение дано, по сути, правильно (при открытой форме, в которой трюеточие должно быть заменено подходящим по смыслу кратким ответом, так, чтобы образовавшееся высказывание было истинным);
- сопоставление или упорядочивание проведено корректно (при задании на установление соответствия или ранжирование).

Каждый такой ответ оценивается в один балл. Если ответ включает только правильные варианты, но часть таковых, содержащихся в задании, не отмечена студентом как верные (пропущена), то в общей итоговой сумме учитывается только соответствующая

доля, а не целый балл. В случае же, когда, наряду с верными вариантами, ответ содержит неверные, он в целом считается ошибочным и не учитывается в общей сумме баллов.

Для того чтобы получить за контрольную по теме оценку «отлично», студент должен набрать не менее 8,5 баллов, «хорошо» - 6,5-8,0; «удовлетворительно» - 5,0-6,0; «неудовлетворительно» - менее пяти баллов.

Словарные географические диктанты проводятся в начале каждого лекционного занятия. Задания выполняются по вариантам (три варианта на группу, деление на варианты по рядам) рассчитаны на 10 минут, состоят из двух частей. Часть первая включает десять географических названий и терминов, упоминавшихся на предыдущих лекциях, которые студенту нужно воспринять на слух и безошибочно записать. Часть вторая – по три термина для каждого варианта, для которых нужно дать верное определение. Каждая часть оценивается отдельной отметкой, максимально возможные баллы – 10 и 3.

Задания, предполагающие письменные развернутые ответы, рассчитаны на самостоятельную творческую работу студента на протяжении 20-30 минут. Данный вид работ организуется не более трех-четырех раз в семестр, нацелен на повышение интереса к предмету, активизации познавательной деятельности студентов, формирование умения решения нестандартных учебных задач.

Примерный список вопросов к зачету

1. Особенности географического положения и конфигурации Южной Америки и их влияние на природные условия материка;
2. Характеристика этапов формирования Южноамериканской платформы;
3. Роль циклов денудации в истории формирования поверхности Южной Америки;
4. Полезные ископаемые Внеандийского Востока в связи с геологическим строением материка;
5. Роль альпийского орогенеза в формировании облика Андийской горной страны;
6. Роль интрузивного и эффузивного вулканизма в формировании современного геоморфологического облика Андийской горной страны;
7. Характеристика морфоструктурных областей Внеандийского Востока;
8. Сравнительная характеристика морфоструктурных областей Андийского Запада;
9. Роль климатообразующих факторов в формировании климата Южной Америки;
10. Климатообразующие процессы, особенности их влияния на климат Южной Америки;
11. Распространение в Южной Америке сезонно-влажных климатических областей;
12. Закономерности формирования стока Южной Америки. Формирование стока во времени и пространстве;
13. Типы питания и зональные особенности режимов рек Южной Америки;
14. Характеристика крупных речных систем Южной Америки;
15. Древнее и современное оледенение Южной Америки. Влияние на природу материка.;
16. Характеристика современного почвенного покрова Южной Америки;
17. Особенности флоры Южной Америки и истории ее формирования;
18. Современные типы растительного покрова Южной Америки; факторы, определяющие их размещение в пространстве;
19. Распространение лесного типа растительности в Южной Америке, различия внутри типа;
20. Характеристика областей распространения травяного типа растительности Южной Америки;
21. Природная зональность Южной Америки, краткая характеристика природных зон;
22. Общая ландшафтная характеристика Восточного макросклона Андийской системы;

23. Региональные особенности высотной поясности ландшафтов Западного макросклона Андийской системы;
24. Ландшафтные особенности регионов Бразильского плоскогорья;
25. Характеристика природных условий Льянос Ориноко, отличительные черты природы Низких и Высоких Льянос;
26. Общие особенности и отличительные черты ландшафтов Северных Анд;
27. Общие особенности и отличительные черты ландшафтов Центральных Анд;
28. Общие особенности и отличительные черты ландшафтов плоскогорий Южной Америки;
29. Сравнительная характеристика природных условий Внутренних равнин;
30. Основные направления антропогенного воздействия на природу Южной Америки на современном этапе;
31. Географическое положение Африки и его влияние на природу материка;
32. Этапы формирования Африкано-Аравийской платформы. Основные события;
33. Основные структурные элементы и история развития Восточно-Африканской рифтовой системы;
34. Полезные ископаемые Африки в связи с историей формирования территории материка;
35. Типы морфоструктур платформенной Африки и особенности их пространственного положения;
36. Климатообразующие факторы и их роль в формировании климата Африки;
37. Климатообразующие процессы и их влияние на формирование климата Африки;
38. Сравнительная характеристика годового хода осадков и стока на территории Африки;
39. Особенности режима рек Африки и факторы, их обуславливающие;
40. Водный баланс и водные ресурсы Африки;
41. Типы пустынь Африки. Размещение и особенности природных условий;
42. История формирования флоры Африки, ее отличительные особенности;
43. Проявление географической зональности в дифференциации современных ландшафтов Африки;
44. Проявления меридиональной зональности (секторности) ландшафтов Африки.
45. Характеристика областей проявления высотной поясности ландшафтов на территории Африки;
46. Ландшафтная характеристика Восточного склона Большого уступа и прилегающей низменности;
47. Геоботаническая зональность Судано-Верхнегвинейской страны. Факторы, обусловившие распространение типов растительных сообществ;
48. Общие черты и отличительные особенности ландшафтов Краевых поднятий Впадины Конго;
49. Геоморфологическое строение Атласской горной страны в связи с историей формирования структур;
50. Общие черты и отличительные особенности ландшафтов физико-географических областей Восточной Африки;
51. Сравнительная характеристика природных условий физико-географических областей Эфиопско-Сомалийской страны;
52. Сравнительная характеристика областей Сахарской физико-географической страны;
53. Сравнительная характеристика природных условий Южной Африки и Впадины Конго;
54. Природные условия пустыни Намиб и факторы, обусловившие их своеобразие;
55. Общие черты и отличительные особенности ландшафтов Южной Африки;
56. Географическое положение и размеры материка, их влияние на особенности природы Австралии;

57. Архейско-протерозойский этап формирования структур Австралии;
58. Развитие структур Австралии в палеозое и мезозое;
59. Основные черты геологического строения Австралии. Полезные ископаемые в связи со строением материка;
60. Морфоструктуры Австралии и особенности их пространственной дифференциации;
61. Основные климатообразующие факторы и их влияние на климат Австралии;
62. Климатообразующие процессы и их роль в формировании климата Австралии;
63. Климатическая зональность на территории Австралии. Основные типы климата;
64. Изменение количественных показателей осадков и стока по территории Австралии;
65. Распределение стока Австралии по океаническим бассейнам, распространение областей внутреннего стока. Водный баланс материка;
66. Типы пустынь Австралии. Размещение и особенности природных условий.
67. Эндемизм флоры Австралии в связи с историей ее формирования;
68. Основные особенности современного почвенно-растительного покрова Австралии;
69. Географические пояса и зоны Австралии. Характеристика природных условий поясов;
70. Проявления меридиональной зональности (секторности) ландшафтов на территории Австралии;
71. Сравнительная характеристика природных условий физико-географических областей Западно-Австралийского плоскогорья;
72. Общие черты и отличительные особенности ландшафтов Центральной низменности Австралии;
73. Различия ландшафтов в пределах Восточно-Австралийских гор;
74. Ландшафтная характеристика о. Тасмания;
75. Общие черты и отличительные особенности ландшафтов Северного и Южного островов Новой Зеландии;
76. Ландшафтная характеристика Меланезии;
77. Общие черты и отличительные особенности ландшафтов Полинезии;
78. Циркумполярное положение Антарктиды и его влияние на своеобразие природы материка.
79. Этапы формирования и развития структур Антарктиды;
80. Характеристика рельефа коренного ложа Антарктиды в связи с геологическим строением материка;
81. Гляциоморфология Антарктиды. Типы ледников материка, их динамика и пространственная дифференциация;
82. Климатообразующие факторы и процессы и их роль в формировании климата материка;
83. Органический мир материка;
84. Географическая зональность Антарктиды. Черты сходства и различия природных условий окраинных провинций;
85. Муссонные леса на территории южных материков. Роль климатических факторов в их формировании;
86. Факторы, определяющие образование береговых пустынь. Береговые пустыни Южной Америки, Африки и Австралии;
87. Тектоническое строение активных континентальных окраин островодужного типа. Взгляды на их генезис;
88. Характеристика морфоструктур срединно-океанических хребтов в связи с особенностями их тектонического строения и развития;
89. Геолого-тектоническое строение и рельеф дна Мирового океана. Ложе океана;
90. Геолого-тектоническое строение и рельеф дна Мирового океана. Материковый склон;

91. Геолого-тектоническое строение и рельеф дна Мирового океана. Материковое подножье;
92. Донные отложение Мирового океана;
93. Воды Мирового океана: свойства и термические характеристики;
94. Система поверхностных течений Мирового океана;
95. Распространение жизни в Мировом океане. Биологические ресурсы;
96. Физико-географическое районирование Тихого океана;
97. Физико-географическое районирование Атлантического океана;
98. Физико-географическое районирование Индийского океана;
99. Физико-географическое районирование Северного Ледовитого океана;
100. Сравнительная характеристика природных условий океанов.

Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Особенности географического положения территории Зарубежной Азии и его влияние на распределение и развитие ландшафтов (характерные примеры).
2. Древние платформы Зарубежной Азии, особенности формирования и развития. Отражение особенностей развития в современном рельефе.
3. Палеозойский этап формирования территории Зарубежной Азии.
4. Азиатская часть Средиземноморского складчатого пояса. История развития и характерные черты тектонического строения.
5. Полезные ископаемые территории Зарубежной Азии и их связь с геологическим строением.
6. Неотектонический этап формирования территории Зарубежной Азии и его роль в становлении и особенностях рельефа.
7. Особенности морфоструктурного плана Средиземноморского складчатого пояса в пределах Зарубежной Азии (преобладающие типы морфоструктур, их сочетания, распределение по территории, морфометрические характеристики).
8. Эпиplatformенные горные сооружения Зарубежной Азии (распределение, развитие, характер морфоструктур).
9. Характеристика рельефа Центральной Азии (особенности истории формирования, морфоструктурный план, связь с тектоническим строением, характерные черты).
10. Характеристика рельефа Восточной Азии (особенности истории формирования, морфоструктурный план, связь с тектоническим строением, характерные черты).
11. Характеристика рельефа Переднеазиатских нагорий (особенности истории формирования, морфоструктурный план, связь с тектоническим строением, характерные черты).
12. Особенности рельефа Южной и Юго-Западной Азии, черты сходства и различий, и их причины.
13. Атмосферная циркуляция над территорией Зарубежной Азией в зимнее время и определяемые ей особенности распределения климатических показателей.
14. Атмосферная циркуляция над территорией Зарубежной Азии в летнее время и определяемые ей особенности распределения климатических показателей.
15. Муссоны Зарубежной Азии.
16. Характеристика температурного поля над Зарубежной Азией по сезонам года, особенности и закономерности.
17. Распределение осадков над Зарубежной Азией по территории и сезонам года, особенности и закономерности.
18. Типы климатов субтропического пояса, их характеристика и факторы, определявшие их распределение и особенности.
19. Озерно-гидрографическая сеть Зарубежной Азии, особенности распределения и происхождения. Факторы, определяющие ее особенности.

20. Водный режим рек Зарубежной Азии.
21. Плейстоценовое и современное оледенение Зарубежной Азии, особенности и закономерности.
22. Распределение стока по территории Зарубежной Азии и факторы его определяющие.
23. Факторы почвообразования и их особенности для территории Зарубежной Азии.
24. История формирования почвенно-растительного покрова Зарубежной Азии.
25. Зональные типы ландшафтов субэкваториального пояса Зарубежной Азии и факторы, определяющие их смену.
26. Зональные типы ландшафтов субтропического пояса Зарубежной Азии и факторы, определяющие их смену.
27. Зональные типы ландшафтов умеренного пояса Зарубежной Азии и факторы, определяющие их смену.
28. Характеристика влажных тропических лесов Зарубежной Азии.
29. Секторность в распределении ландшафтов Зарубежной Азии (примеры).
30. Природные условия и ресурсы физико-географических стран и областей Зарубежной Азии (Северо-Восточный, Китай, Японские острова, Малоазиатское нагорье и т.д.).
31. Особенности географического положения Северной Америки и его следствия в природе материка.
32. Северо-Американская платформа, особенности истории и формирования на различных этапах развития (архейско-протерозойский, палеозойский, мезо-кайнозойский).
33. Палеозойские складчатости Северной Америки.
34. История формирования Кордильерской складчатой области.
35. Особенности тектонического строения Кордильер (по продольным зонам и секторам: Аляскинский, Канадский, Южные Кордильеры, Мексиканское нагорье).
36. Полезные ископаемые Северной Америки и их приуроченность к различным геологическим структурам.
37. Роль плейстоценового оледенения в формировании рельефа Северной Америки.
38. Равнины Северной Америки, их распределение и характеристика рельефа.
39. Характеристика рельефа Аппалачей, особенности, закономерности, связь с тектоническим строением и характером горных пород.
40. Морфоструктурные пояса Кордильер Северной Америки (краткая характеристика).
41. Отличия климатических условий Северной Америки от Евразии, как следствие особенностей факторов климатообразования.
42. Атмосферная циркуляция над территорией Северной Америки в зимнее время и определяемые ей особенности распределения климатических показателей.
43. Атмосферная циркуляция над территорией Северной Америки в летнее время и определяемые ей особенности распределения климатических показателей.
44. Характеристика температурного поля над Северной Америкой по сезонам года, особенности и закономерности, аномалии.
45. Распределение осадков над Северной Америкой по территории и сезонам года, особенности и закономерности.
46. Распределение стока по территории Северной Америки и факторы, определяющие его изменения.
47. Озера Северной Америки (характеристика происхождения, распределения по территории).
48. Характеристика рек бассейна Миссисипи (история формирования бассейна, параметры и режим стока для различных притоков и Миссисипи).
49. История формирования почвенно-растительного покрова Северной Америки.
50. Особенности распределения географических поясов и зон по территории Северной Америки и причины их обуславливающие.
51. Почвенный покров Северной Америки в сравнении с территорией Евразии.
52. Распределение почв и растительности по территории Северной Америки в пределах

- умеренного пояса, особенности и закономерности.
53. Ландшафты субтропиков Северной Америки и их аналоги с территорией Евразии.

Пример экзаменационного билета:



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ИГУ»)
Факультет географический**

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Дисциплина **«Физическая география и ландшафты материков и океанов»**
Направление подготовки 05.03.02 «География»

1. Особенности географического положения территории Зарубежной Азии и его влияние на распределение и развитие ландшафтов (характерные примеры).
2. Морфоструктурные пояса Кордильер Северной Америки (краткая характеристика).

Педагогический работник _____ А.А. Макаров
(подпись)

Заведующий кафедрой _____ Т. И. Коновалова
(подпись)

«___» _____ 2021 г.

Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов:

№	Вид контроля	Контролируемые темы (разделы)	Контролируемые компетенции/ индикаторы
1	2	3	4
1	Зачет	1-4	ОПК-8 / ИДК _{ОПК-8.2} ПК-1 / ИДК _{ПК-1.1}
2	Экзамен	5-8	ОПК-8 / ИДК _{ОПК-8.2} ПК-1 / ИДК _{ПК-1.1}

Разработчики:



доцент кафедры географии, картографии и геосистемных технологий Е.В. Слепнева



ст. преподаватель кафедры географии, картографии и геосистемных технологий А.А. Макаров

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учитывает рекомендации ПООП по направлению и профилю подготовки 05.03.02 География

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, картографии и геосистемных технологий «11» июня 2021 г. Протокол № 17

Зав. кафедрой  Коновалова Т. И.

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

**Лист согласования, дополнений и изменений
на 2022/2023 учебный год**

Изменений в рабочей программе дисциплины на 2022/2023 учебный год нет.

Декан географического факультета



Вологжина С.Ж.