

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

«СОГЛАСОВАНО»	«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ОП	Заведующий кафедрой
«Геоморфология и эволюционная география»	Географии и устойчивого развития геосистем
Бровко П.Ф. (подпись) (Ф.И.О.) «_02_»июля2018_г.	Бакланов П. Я. (подпись) (Ф.И.О.) «_02_»июля2018_г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ(РПУД)

Основы палеогеографии

Направление подготовки 05.06.01 Науки о земле Профиль «Геоморфология и эволюционная география»

Форма подготовки (очная)

курс 2 семестр 3
лекции 18 час
практические занятия 18 час
лабораторные работы не предусмотрены.
с использованием МАО лек. пр. 9 /лаб. 0 час.
всего часов контактной работы 36 час.
в том числе с использованием МАО 9 час., в электронной форме 0 час.
самостоятельная работа 180 час.
в том числе на подготовку к экзамену _18_час.
курсовая работа / курсовой проект не предусмотрен
зачет _____ семестр
экзамен _3 ___ семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 № 870

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры географии и устойчивого развития геосистем ШЕН ДВФУ, протокол № 13 от <0.2» июля 2018г.

Заведующий кафедрой: д-р геогр. наук, профессор каф. географии и устойчивого развития геосистем П. Я. Бакланов

Составитель: д-р геогр. наук, профессор, профессор каф. географии и устойчивого развития геосистем П.Ф. Бровко

Протокол от «15 » июня Заведующий кафедрой _	2019 г. № 14	академик П.Я.Бакланов (И.О. Фамилия)	

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании каф	едры:
---	-------

І. Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры:

Протокол от « 14 » сентября 20 20 г. № 1
Заведующий кафедрой (подпись) П.Я. Бакланов (И.О. Фамилия)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Основы палеогеографии»

Курс «Основы палеогеографии» относится к дисциплинам обязательным (Б1.В.ОД) основной части программы подготовки аспирантов специальности 05.06.01 — «Науки о Земле» по профилю «Геоморфология и эволюционная география», форма подготовки очная.

Трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Трудоемкость контактной работы (по учебным занятиям) составляет 36 часов (18 часов лекций и 18 часов практических занятий), в том числе 9 часов в интерактивной форме. На самостоятельную работу отводится 180 часов, в том числе на подготовку к экзамену 18 часов. Дисциплина реализуется на втором году обучения в 3 семестре. Форма контроля — экзамен (3 семестр).

Рабочая программа составлена в соответствии требованиями федерального государственного образовательного стандарта образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), приказом министерства образования и утвержденного науки РФ от 30.07.2014 г. № 867 и учебным планом подготовки аспирантов по профилю «Геоморфология и эволюционная география».

Цель изучения дисциплины – развитие у обучающихся фундаментальных основ современной палеогеографии

Залачи

- изучение истории формирования палеогеографии и её структуры.
- изучение методологии и методики палеогеографии.
- развитие теоретических представлений современной отечественной и зарубежной палеогеографии.
- выявление проблем и тенденций развития современной палеогеографии.
 - -изучение прикладного значения палеогеографических исследований

Для успешного изучения дисциплины «Основы палеогеографии» у аспирантов должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

В результате изучения дисциплины у аспирантов формируются следующие универсальны, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Код и формулировка	Этапы формирования компетенции
компетенции	

ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в	Знает	исчерпывающую характеристику объектов и методов по теме исследования
соответствующей профессиональной области с использованием современных методов	Умеет	самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области
исследования и информационно- коммуникационных технологий	Владеет	современными методами исследования и информационно-коммуникационных технологий
ПК-1 Способность понимать и использовать фундаментальные	Знает	фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности
географические представления в сфере профессиональной деятельности для	Умеет	понимать и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности
постановки и решения новых задач	Владеет	Навыками постановки и решения новых задач
ПК-2 Способность ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные геоморфологические исследования при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	Знает	Основные виды исследовательской аппаратуры, особенности её практического применения в полевых и камеральных условиях
	Умеет	ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные геоморфологические исследования при решении конкретных задач
	Владеет	Навыками использования современной аппаратуры и вычислительных средств
ПК-3 Способность понимать современные	Знает	Современные геопроцессы в прибрежной зоне моря
геопроцессы к их системной оценке и прогнозированию	Умеет	Прогнозировать последствия реализации социально значимых проектов

последствий реализации социально значимых проектов	Владеет	Методом прогнозирования последствий реализации социально значимых проектов
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений,	Знает	Современные научные достижения для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в	Умеет	Применять современные научные достижения для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
том числе в междисциплинарных областях	Владеет	Навыками критического анализа и оценки современных научных достижений

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Основы палеогеографии» применяются следующие методы активного / интерактивного обучения: лекции-беседы, лекции визуализации, проблемно-активные практические занятия, семинары и дискуссии.

I. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (18 час.)

Раздел 1. Цель, задачи, ключевые понятия и теории дисциплины (4 ч) Тема 1. Место палеогеографии в системе наук о Земле (1 ч).

Предмет изучения, задачи и классификация палеогеографии. Методология и методы. Проблема пространства-времени.

Тема 2. Современная Земля (1 ч).

Общие сведения о Земле. Атмосфера и гидросфера Земли. Земная кора. Мантия Земли. Ядро Земли.

Тема 3. Происхождение Земли и Солнечной системы. Догеологическая палеогеография (1 ч).

Происхождение Солнечной системы. Образование двойной планеты Земля-Луна. Происхождение метеоритов. Эволюция системы Земля-Луна. Развитие первичной Земли. Палеогеография Земли в катархее.

Тема 4. Тектоника литосферных плит (1 ч).

История развития теории тектоники литосферных плит. Основные положения тектоники литосферных плит. Палеомагнитная шкала инверсий главного магнитного поля Земли и возраст дна океана. Кинематика литосферных плит и палеогеографические следствия.

Раздел 2. Происхождение географической оболочки и ее основных составляющих. Эволюция природных геосфер и их пространственновременные характеристики (5 ч.)

Тема 5. Энергетические основы развития Земли и палеогеографические условия формирования земной коры (1 ч.).

Энергетические источники развития Земли. Геотектонические и палеогеографические следствия приливного взаимодействия Луны с Землей. Процесс плотностной дифференциации Земли и архейская палеогеография. Изменение средних скоростей перемешивания литосферных плит и глубины океана в истории Земли.

Тема 6. Формирование гидросферы и атмосферы Земли (2 ч.).

Эволюция мантии Земли. Дегазация мантии и гидротермальные процессы. Формирование и эволюция гидросферы Земли и закономерности накопления воды в Мировом океане.

Тема 7. Конвекция в мантии и смена палеогеографических обстановок (1 ч).

Структура мантийной конвекции и дрейф материков. Этапы эволюции литосферы и лика Земли.

Тема 8. Эволюция климата Земли (1 ч).

Изменение климата в геологической истории Земли. Перестройка литосферных плит.

Раздел 3. Прогрессирующее усложнение природных структур; синхронность и метахронность развития природных процессов и формирования природных структур в различных частях ландшафтной сферы (9 ч).

Тема 9. Эволюция географических условий и жизни на Земле (1 ч.)

Начальный этап формирования жизни на Земле. Развитие форм жизни в протерозое. Фанерозой – время явной жизни.

Тема 10. Палеогеография мезозоя и раннего кайнозоя (1 ч).

Рельеф поверхности Земли. Эволюция рельефа поверхности в мезозое и кайнозое. Дрейф материков и эволюция климата Земли в мезозое и кайнозое.

Тема 11. Палеогеография плейстоцена (2 ч.)

Палеогеографические критерии выделения плейстоцена. Развитие основных компонентов и процессов природы. Особенности палеогеографии плейстоцена. Актуальные вопросы палеогеографии плейстоцена

Тема 12. Диагностика и корреляция палеогеографических событий плейстоцена. Палеогеографические методы исследований (2 ч). Приемы диагностики и корреляции палеогеографических событий. Палеогеографические корреляции

Тема 13. Ландшафтная сфера (1 ч.)

Современные и древние ландшафты. Систематизация палеоландшафтов. Ландшафтные обстановки фанерозоя. Ландшафтная зональность плейстоцена.

Тема 14. Колебательный характер природных процессов (1 ч.).

Проявления свойства колебательности в разных природных процессах. Причины периодичности природных явлений. Периодичность природного процесса и долгосрочное географическое прогнозирование.

Тема 15. Древний человек и его природная среда (1 ч.).

Основные этапы развития человека. Развитие материальной культуры. Природа и геоэкологическая обстановка существования древнего человека.

II. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

(18 час., в том числе 9 час. с использованием методов активного обучения)

Практические занятия (18/9 час.)

Занятие 1. Геохронологическая шкала (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 2. Палеогеография Приморского края (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 3. Палеогеография Хабаровского края и Еврейской автономной области (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 4. Палеогеография Амурской области (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 5. Палеогеография острова Сахалин и Курильских островов (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 6. Палеогеография Камчатского края (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 7. Палеогеография Чукотского автономного округа (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 8. Палеогеография Якутии (2/1 час.)

- 1. Архей
- 2. Протерозой
- 3. Палеозой
- 4. Мезозой
- 5. Кайнозой

Занятие 9. Новые технологии в палеогеографических методах исследования (2/1 час.)

- 1. Новые технологии в палеонтологических методах
- 2. Новые технологии в почвенно-литологических методах
- 3. Методы абсолютного датирования
- 4. Палеогеографические корреляции

III. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине «Основы палеогеографии» представлено в приложении 1 и включает в себя:

- план-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию;
- характеристика заданий для самостоятельной работы обучающихся и методические рекомендации по их выполнению;
- требования к представлению и оформлению результатов самостоятельной работы;
 - критерии оценки выполнения самостоятельной работы.

IV. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ КУРСА

3.0	ту. контроль достижения курса				
No	Контролируемые разделы /	Коды,		Оценочные средства	
п/п	темы дисциплины	наименование и этапы формирования компетенций		текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел 1. Цель, задачи, ключевые понятия и теории дисциплины	ПК-1	Знает	Конспект; Собеседование	Вопросы для подготовки к экзамену 1-4
	дисциплины		Умеет	Дискуссия	JRSumerry 1 4
			Владеет	Творческое задание	
2	Раздел 2. Происхождение географической оболочки и	ПК-3	Знает	Конспект; Собеседование	Вопросы для подготовки к
	ее основных составляющих.		Умеет	Дискуссия	экзамену 5-13
	Эволюция природных геосфер и их пространственновременные характеристики		Владеет	Творческое задание	
4	Раздел 3. Прогрессирующее	ОПК-	Знает	Конспект;	Вопросы для
	усложнение природных структур; синхронность и	1	Умеет	Собеседование	подготовки к экзамену 13-35
	метахронность развития			Дискуссия	ы экзамену 13-33 -
	природных процессов и		Владеет	Творческое задание	
	формирования природных структур в различных	1110 2	Знает	Конспект; Собеседование	
	частях ландшафтной сферы		Умеет	Дискуссия	
			Владеет	Творческое задание	
		УК-1	Знает	Конспект; Собеседование	
			Умеет	Дискуссия	
			Владеет	Творческое задание	

Фонд оценочных средств по дисциплине представлен в приложении 2.

V. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

- 1. Архангельский М.С., Иванов А.В. Введение в палеогеографию с элементами палеоэкологии : учебное пособие. М.: Камертон, 2013. 214 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:714242&theme=FEFU (1 экз.)
- 2. Историческая геология : учебник для вузов / Н. В. Короновский, В. Е. Хаин, Н. А. Ясаманов. М.: Академия, 2011. 458 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:668517&theme=FEFU (3 экз.)
- 3. Палеоботаника: учебно-методическое пособие / Т. Н. Титоренко, С. А. Анисимова, А. Ю. Анисимов; Иркутский государственный университет, Иркутский научный центр СО РАН, Институт земной коры СО РАН. Иркутск: Изд-во Иркутского университета, 2014. 160 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:786356&theme=FEFU (1экз.)
- 4. Палеоклиматы и палеоландшафты внетропического пространства Северного полушария. Поздний плейстоцен голоцен: атлас-монография / отв. ред. А. А. Величко. М.: ГЕОС, 2009. 119 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:290211&theme=FEFU (1 экз.)
- 5. Янин Б.Т. Палеобиогеография: учебник для бакалавров и магистров / Б. Т. Янин. М.: Академия, 2009. 256 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:290511&theme=FEFU (10 экз.)

Дополнительная литература

- 1. Алексеев М.Н. Антропоген Восточной Азии. М.: Наука, 1978. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:63589&theme=FEFU (1 экз.)
- 2. Ананьев Г.С., Бредихин А.В. Геоморфология материков [Электронный ресурс]: учебник для вузов. М., 2011. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:403167&theme=FEFU (1 экз.)
- 3. Верзилин Н.Н. Методы палеогеографических исследований. М.: Наука, 1997. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:66384&theme=FEFU (4 экз.)
- 4. Голубева Л.В., Караулова Л.П. Растительность и климатостратиграфия плейстоцена и голоцена юга Дальнего Востока. М.: Наука, 1983. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:48558&theme=FEFU (1 экз.)
- 5. Ивашинников Ю.К. Палеогеоморфология депрессионных морфоструктур юга Дальнего Востока. М.: Наука, 1978. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:64602&theme=FEFU (8 экз.)
- 6. Ивашинников Ю.К., Короткий А.М. Неотектоника и палеогеография кайнозоя Азиатско-Тихоокеанской переходной зоны. Владивосток: Изд-во Дальневост. Ун-та, 2005. 392 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:235186&theme=FEFU (10 экз.)

- 7. Кайнозой Сибири и Северо-Востока СССР. Новосибирск: Наука, 1989. 186 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:105969&theme=FEFU (1 экз.)
- 8. Короткий А.М., Пушкарь В.С., Гребенникова Т.А. Морские террасы и четвертичная история шельфа Сахалина. Владивосток: Дальнаука, 1997. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:22158&theme=FEFU (1 экз.)
- 9. Проблемы экзогенного рельефообразования. Кн. 2. Поверхности выравнивания, аккумулятивные равнины, речные долины. М.: Наука, 1976. 319 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:118210&theme=FEFU (1 экз.)
- 10. Свиточ А.А., Сорохтин О.Г., Ушаков С.А. Палеогеография /Под ред. Г.А. Сафьянова. М.: Академия, 2004. 448 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:239575&theme=FEFU (5 экз.)
- 11. Славин В.И., Ясаманов Н.А. Методы палеогеографических исследований. М.: Недра, 1982. 255 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:46141&theme=FEFU (3 экз.)
- 12. Суздальский О.В. Палеогеография арктических морей СССР в неогене и плейстоцене. Л.: Наука, 1976. 112 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:61146&theme=FEFU (1 экз.)
- 13. Хотинский Н.А. Голоцен Северной Евразии. М.: Наука, 1977. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:62141&theme=FEFU (1 экз.)
- 14. Щербакова Е.М. Геология и палеогеография плейстоцена СССР. Часть 2. М.: Изд. МГУ, 1981. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:43593&theme=FEFU (3 экз.)

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. Бредихин А.В., Каревская И.А., Лебедева Е.В. Ландшафты западного приохотья в плейстоцене // Пути эволюционной географии: материалы Всероссийской научной конференции посвященной памяти профессора А.А. Величко. М., 2016. С. 441-445. Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=28329228
- 2. Горная энциклопедия. 2008—2017. URL: http://www.mining-enc.ru/
- 3. Забродин В.Ю. Палеогеография северо-западной части сихотэ-алинской складчатой системы в мезозое (Дальний Восток) // Тихоокеанская геология. -2011. -№3. С. 106-115. Режим доступа: http://elibrary.ru/item.asp?id=16335660
- 4. Методы диагностики и корреляции палеогеографических событий. 1999. URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_61863
- 5. Свиточ А.А. Морской плейстоцен дальневосточных побережий России (стратиграфия и палеогеография) // Тихоокеанская геология. 2004. №4. С. 76-93. URL: http://elibrary.ru/item.asp?id=9025598

- 6. Сиротин В.И., Шатров В.А., Бунеев В.Н, Войцеховский Г.В., Научн. ред., Сиротин В.И. Учение о фациях: Учебное пособие. Часть 2. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2004. 63 с. URL: http://window.edu.ru/resource/238/27238/files/may04042.pdf
- 7. Сиротин В.И., Шатров В.А., Бунеев В.Н., Войцеховский Г.В., Научн. ред., Сиротин В.И. Учение о фациях: Учебное пособие. Часть 1. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2004. 51 с. URL: http://window.edu.ru/resource/239/27239/files/may04043.pdf
- 8. Четвертичная геология и палеогеография России. М.: ГЕОС, 1997. URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/books/o_61053

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1. База данных Scopus http://www.scopus.com/home.url
- 2. База данных Web of Science http://apps.webofknowledge.com/
- 3. База данных полнотекстовых академических журналов Китая http://oversea.cnki.net/
- 4. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки http://diss.rsl.ru/

Электронные базы данных EBSCO http://search.ebscohost.com/

Перечень информационных технологий и программного обеспечения

		To the reporpulation of the remaining of
№ п/п	Место расположения компьютерной	Перечень программного обеспечения
	техники, на которой установлено	
	программное обеспечение, количество	
	рабочих мест	
1.	690922, Приморский край, г.	Microsoft Office - лицензия Standard Enrollment №
	Владивосток, остров Русский,	62820593. Дата окончания 2020-06-30.
	полуостров Саперный, поселок Аякс,	
	10, корпус L, ауд. L 502.	
	Учебная аудитория для проведения	
	занятий лекционного типа, групповых и	
	индивидуальных консультаций,	
	текущего контроля и промежуточной	
	аттестации.	
2.	690922, Приморский край, г.	Microsoft Office - лицензия Standard Enrollment №
	Владивосток, остров Русский,	62820593. Дата окончания 2020-06-30.
	полуостров Саперный, поселок Аякс,	Родительская программа Campus 3 49231495.
	10, корпус А, ауд. А1017.	Торговый посредник: JSC "Softline Trade" Номер
	Аудитория для самостоятельной работы	заказа торгового посредника: Tr000270647-18.
	аспирантов.	Photoshop CC for teams All Apps ALL Multiple
		Platforms Multi European Languages Team Licensing
		Subscribtion Renewal №9A-667-17 от 08.02.2018. 07,
		Adobe Creative Cloud for teams All Apps ALL
		Multiple Platforms Multi European Languages Team
		Licensing Subscribtion New Контракт №ЭА-667-17
		от 08.02.2018.
		ESET NOD32 Secure Enterprise Контракт №ЭА-091-
		18 от 24.04.2018.
		AutoCAD Electrical 2015. Срок действия лицензии
		10.09.2020. № договора 110002048940 в личном
		кабинете Autodesk. +2
		Сублицензионное соглашение Blackboard № 2906/1
		от 29.06.2012

VI. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

В общей трудоемкости дисциплины 252 час. (7 ЗЕ) аудиторные занятия составляют 36 час., включая лекции (18 час.) и практические занятия (18 час.).

По дисциплине предусмотрена внеаудиторная самостоятельная работа в объеме 189 час. на весь курс дисциплины, в том числе на подготовку к экзамену 27 час.

Расписание аудиторных занятий включает в неделю 2 час. (или 4 час. через неделю). Рекомендуется учащимся планировать внеаудиторную самостоятельную работу в объеме 12 час. в учебную неделю.

Для углубленного изучения теоретического материала курса дисциплины рекомендуются использовать основную и дополнительную литературу, указанную в приведенном выше перечне.

Рекомендованные источники доступны обучаемым в научной библиотеке (НБ) ДВФУ (в перечне приведены соответствующие гиперссылки этих источников), а также в электронной библиотечной системе (ЭБС) IPRbooks (приведены аналогичные гиперссылки).

Доступ к системе ЭБС IPRbooks осуществляется на сайте www.iprbookshop.ru под учётными данными вуза (ДВФУ):

логин dvfu, пароль 249JWmhe.

Для подготовки к экзамену определен перечень вопросов, представленный ниже в материалах фонда оценочных средств дисциплины.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	Место расположения компьютерной	Перечень программного обеспечения
	техники, на которой установлено	
	программное обеспечение, количество	
	рабочих мест	
1.	690922, Приморский край, г.	Мультимедийное оборудование:
	Владивосток, остров Русский,	ЖК-панель 47", Full HD, LG M4716 CCBA - 1 шт.
	полуостров Саперный, поселок Аякс,	Парты и стулья
	10, корпус L, ауд. L 502.	
	Учебная аудитория для проведения	
	занятий лекционного типа, групповых и	
	индивидуальных консультаций,	
	текущего контроля и промежуточной	
	аттестации.	
2.	690922, Приморский край, г.	Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK – 15 шт.
	Владивосток, остров Русский,	Интегрированный сенсорный дисплей Polymedia
	полуостров Саперный, поселок Аякс,	FlipBox - 1 шт.
	10, корпус А, ауд. А1017.	Копир-принтер-цветной сканер в e-mail с 4 лотками
	Аудитория для самостоятельной работы	Xerox WorkCentre 5330 (WC5330C – 1 шт.
	аспирантов.	
3.	690922, Приморский край, г.	
	Владивосток, остров Русский,	
	полуостров Саперный, поселок Аякс,	
	10, корпус L, ауд. L 535а.	
	помещение для хранения и	
	профилактического обслуживания	
	оборудования	



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» $(ДВ\Phi Y)$

ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

по дисциплине «Основы палеогеографии»

Направление подготовки 05.06.01 Науки о земле Профиль «Геоморфология и эволюционная география»

Форма подготовки (очная)

Владивосток 2018

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерны е нормы времени на выполнени е	Форма контроля
1	1-2 недели семестра	Подготовка конспекта 1, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
2	3-4 недели семестра	Подготовка конспекта 2, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
3	5-6 недели семестра	Подготовка конспекта 3, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
4	7-8 недели семестра	Подготовка конспекта 4, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
5	9-10 недели семестра	Подготовка конспекта 5, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
6	11-12 недели семестра	Подготовка конспекта 6, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
7	13-14 недели семестра	Подготовка конспекта 7, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
8	15-16 недели семестра	Подготовка конспекта 8, работа над рефератом	21 час.	Собеседова ние, Дискуссия
9	17 неделя семестра	Работа над рефератом	12 час.	Собеседова ние, Дискуссия
10	18 неделя семестра	Защита реферата	9 час.	Защита реферата
		Итого	189 час.	

Требования к представлению и оформлению письменных работ

Результаты самостоятельной работы отражаются в письменных работах (отчетах по практическим работам, рефератах).

К представлению и оформлению письменных работ предъявляются следующие требования.

Структура отчета по письменной работе

Отчеты по письменным работам представляются в электронной форме, подготовленные как текстовые документы в редакторе MSWord.

Отчет по работе должен быть обобщающим документом, включать всю информацию по выполнению заданий, в том числе, построенные диаграммы, таблицы, приложения, список литературы и (или) расчеты, сопровождая

необходимыми пояснениями и иллюстрациями в виде схем, экранных форм («скриншотов») и т. д.

Структурно письменная работа, как текстовый документ, комплектуется по следующей схеме:

- ✓ *Титульный лист обязательная* компонента, первая страница (титульный лист должен размещаться в общем файле, где представлен текст работы);
- ✓ *Исходные данные к выполнению заданий* обязательная компонента, с новой страницы, содержат указание варианта, темы и т.д.);
- ✓ *Основная часть* материалы выполнения заданий, разбивается по рубрикам, соответствующих заданиям работы, с иерархической структурой: разделы подразделы пункты подпункты и т. д.

Рекомендуется в основной части заголовки рубрик (подрубрик) давать исходя из формулировок заданий, в форме отглагольных существительных;

- ✓ Выводы обязательная компонента, содержит обобщающие выводы по работе (какие задачи решены, оценка результатов, что освоено при выполнении работы);
- ✓ Список литературы обязательная компонента, с новой страницы, содержит список источников, использованных при выполнении работы, включая электронные источники (список нумерованный, в соответствии с правилами описания библиографии);
- ✓ *Приложения* необязательная компонента, с новой страницы, содержит дополнительные материалы к основной части работы.

Оформление письменной работы

Необходимо обратить внимание на следующие аспекты в оформлении работ:

- набор текста;
- структурирование работы;
- оформление заголовков всех видов (рубрик-подрубрик-пунктовподпунктов, рисунков, таблиц, приложений);
 - оформление перечислений (списков с нумерацией или маркировкой);
 - оформление таблиц;
- оформление иллюстраций (графики, рисунки, фотографии, схемы, «скриншоты»);
 - набор и оформление математических выражений (формул);
- оформление списков литературы (библиографических описаний) и ссылок на источники, цитирования.

Набор текста

Набор текста осуществляется на компьютере, в соответствии со следующими требованиями:

- ✓ печать на одной стороне листа белой бумаги формата A4 (размер 210 на 297 мм.);
 - ✓ интервал межстрочный полуторный;
 - ✓ шрифт Times New Roman;

- ✓ размер шрифта 14 пт., в том числе в заголовках (в таблицах допускается 10-12 пт.);
 - ✓ выравнивание текста «по ширине»;
- ✓ поля страницы левое -25-30 мм., правое -10 мм., верхнее и нижнее -20 мм.;
- ✓ нумерация страниц в правом нижнем углу страницы (для страниц с книжной ориентацией), сквозная, от титульного листа до последней страницы, арабскими цифрами (первой страницей считается титульный лист, на котором номер не ставиться, на следующей странице проставляется цифра «2» и т. д.).
- ✓ режим автоматического переноса слов, за исключением титульного листа и заголовков всех уровней (перенос слов для отдельного абзаца блокируется средствами MSWord с помощью команды «Формат» абзац при выборе опции «запретить автоматический перенос слов»).

Если рисунок или таблица размещены на листе формата больше A4, их следует учитывать, как одну страницу. Номер страницы в этих случаях допускается не проставлять.

Список литературы и все *приложения* включаются в общую в сквозную нумерацию страниц работы.

Рекомендации по оформлению графического материала, полученного с экранов в виде «скриншотов»

Графические копии экрана («скриншоты»), отражающие графики, диаграммы моделей, схемы, экранные формы и т. п. должны отвечать требованиям визуальной наглядности представления иллюстративного материала, как по размерам графических объектов, так и разрешающей способности отображения текстов, цветовому оформлению и другим важным пользовательским параметрам.

Рекомендуется в среде программного приложения настроить «экран» на параметры масштабирования и размещения снимаемых для иллюстрации объектов. При этом необходимо убрать «лишние» окна, выделения объектов и т. п.

В перенесенных в отчет «скриншотах» рекомендуется «срезать» ненужные области, путем редактирования «изображений», а при необходимости отмасштабировать их для заполнения страницы отчета «по ширине».

«Скриншоты» в отчете оформляются как рисунки, с заголовками, помещаемыми ниже области рисунков, а в тексте должны быть ссылки на указанные рисунки.

Критерии оценки выполнения самостоятельной работы

Оценивание реферата проводится по критериям:

- полнота и качество выполненных задач;
- владение методами и приемами анализа теоретических и практических аспектов изучаемой области;
 - отсутствие ошибок, связанных с пониманием дисциплины.

Оценивание практических работ проводится по критериям:

- полнота и качество выполненных задач;
- владение географическими методами и приемами исследования в вопросах дисциплины;
- качество оформления отчета, использование правил и стандартов оформления текстовых и электронных документов;
- использование данных отечественной и зарубежной литературы, источников Интернет, информации нормативно-правового характера и передовой практики;
 - отсутствие фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы.



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет» $(ДВ\Phi Y)$

ШКОЛА ЕСТСТВЕННЫХ НАУК

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине «Основы палеогеографии»

Направление подготовки 05.06.01 Науки о земле Профиль «Геоморфология и эволюционная география»

Форма подготовки (очная)

Владивосток 2018

Паспорт ФОС

T(+	Этон и формирования момнотоници		
Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции		
ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в	Знает	исчерпывающую характеристику объектов и методов по теме исследования	
соответствующей профессиональной области с использованием современных методов	Умеет	самостоятельно осуществлять научно- исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области	
исследования и информационно- коммуникационных технологий	Владеет	современными методами исследования и информационно-коммуникационных технологий	
ПК-1 Способность понимать и использовать фундаментальные	Знает	фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности	
фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности для	Умеет	понимать и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности	
постановки и решения новых задач	Владеет	Навыками постановки и решения новых задач	
ПК-2 Способность ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные геоморфологические исследования при решении конкретных задач по специализации с	Знает	Основные виды исследовательской аппаратуры, особенности её практического применения в полевых и камеральных условиях	
использованием современной аппаратуры и	Умеет	ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные геоморфологические исследования при решении конкретных задач	
вычислительных средств, демонстрировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	Владеет	Навыками использования современной аппаратуры и вычислительных средств	
ПК-3 Способность понимать	Знает	Современные геопроцессы в прибрежной зоне моря	

современные геопроцессы к их системной оценке и прогнозированию	Умеет	Прогнозировать последствия реализации социально значимых проектов
последствий реализации социально значимых проектов	Владеет	Методом прогнозирования последствий реализации социально значимых проектов
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений,	Знает	Современные научные достижения для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в	Умеет	Применять современные научные достижения для решения исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
том числе в междисциплинарных областях	Владеет	Навыками критического анализа и оценки современных научных достижений

$N_{\underline{0}}$	Контролируемые разделы /	К	оды,	Оценочн	ые средства
п/п	темы дисциплины		нование и гапы	текущий	промежуточная
		формирования		контроль	аттестация
		компетенций			
1	1 Раздел 1. Цель, задачи, ключевые понятия и теории дисциплины		Знает	Конспект; Собеседование	Вопросы для подготовки к экзамену 1-4
			Умеет	Дискуссия	JR3dMelly 1 4
			Владеет	Творческое задание	
2	Раздел 2. Происхождение	ПК-3	Знает	Конспект;	Вопросы для
	географической оболочки и			Собеседование	подготовки к
	ее основных составляющих.		Умеет	Дискуссия	экзамену 5-13
	Эволюция природных		Владеет	Творческое	
	геосфер и их			задание	
	пространственно- временные характеристики				
4	Раздел 3. Прогрессирующее	ОПК-	Знает	Конспект;	Вопросы для
'	усложнение природных	1	Silder	Собеседование	подготовки к
	структур; синхронность и метахронность развития		Умеет	Дискуссия	экзамену 13-35
			Владеет	Творческое	
	природных процессов и			задание	
	формирования природных	ПК-2	Знает	Конспект;	
	структур в различных частях ландшафтной сферы			Собеседование	
	частях ландшафтной сферы		Умеет	Дискуссия	
			Владеет	Творческое	
			_	задание	
		УК-1	Знает	Конспект;	
			Varaam	Собеседование	
			Умеет	Дискуссия	

		Владеет	Творческое	
			задание	

Шкала оценивания уровня сформированности компетенций

Код и Этапы формирования		критерии	показатели	
формулировка	компетенции			
компетенции				
	Знает	исчерпывающую характеристику объектов и методов по теме исследования	Сформированные систематические знания в области геоморфологии и смежных областях географических наук, характеристики объектов и методов по теме исследования	Способность сформировать систематические знания в области геоморфологии и смежных областях географических наук, характеристики объектов и методов по теме исследования
ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно- исследовательску ю деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов	Умеет	самостоятельно осуществлять научно- исследовательску ю деятельность в соответствующей профессиональной области	Умение анализировать альтернативные решения исследовательски х и практических задач и их социальные последствия. Умение генерировать новые идеи и обосновывать пути их реализации.	Способность проанализировать альтернативные решения исследовательски х и практических задач и их социальные последствия. Умение генерировать новые идеи и обосновывать пути их реализации.
исследования и информационно-коммуникационны х технологий	Владее	современными методами исследования и информационно-коммуникационны х технологий	Сформированные навыки самостоятельного планирования, проведения научных исследований, анализа и обсуждения их результатов в аудиториях различного уровня, в том числе международной, аудитории, адаптируясь к	Способность сформировать навыки самостоятельного планирования, проведения научных исследований, анализа и обсуждения их результатов в аудиториях различного уровня, в том числе международной, аудитории,

	Знает	фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности	контингенту слушателей, а также представления их в форме научных публикаций. Сформированные систематические знания об основных проблемах палеогеографии	адаптируясь к контингенту слушателей, а также представления их в форме научных публикаций. Способность сформировать систематические знания об основных проблемах палеогеографии
ПК-1 Способность понимать и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	Умеет	понимать и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности	Сформированное умение анализировать современные проблемы палеогеографии и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач. Сформированное умение применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации	Способность сформировать умение анализировать современные проблемы палеогеографии и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач. Способность сформировать умение применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации
	Владее	Навыками постановки и решения новых задач	Успешное и систематическое применение навыков эволюционной интерпретации любых геоморфологическ	Способность успешно и систематически применять навыки эволюционной интерпретации любых геоморфологическ

			их данных.	их данных.
ПК-2 Способность ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные геоморфологическ ие исследования	Знает	Основные виды исследовательско й аппаратуры, особенности её практического применения в полевых и камеральных условиях	Сформированные систематические знания современных методов исследования рельефа	Способность сформировать систематические знания современных методов исследования рельефа
при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, демонстрировать	Умеет	ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные геоморфологическ ие исследования при решении конкретных задач	Сформированное умение планировать и осуществлять лабораторные и полевые исследования по заданной теме.	Способность уметь планировать и осуществлять лабораторные и полевые исследования по заданной теме.
ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	Владее	Навыками использования современной аппаратуры и вычислительных средств	Успешное и систематическое применение навыков работы с современными приборами.	Способность успешно и систематически применять навыки работы с современными приборами.
ПК-3 Способность	Знает	Современные геопроцессы в прибрежной зоне моря	Сформированные систематические знания о формах и закономерностях формирования рельефа Земли	Способность сформировать систематические знания о формах и закономерностях формирования рельефа Земли
понимать современные геопроцессы к их системной оценке и прогнозированию последствий реализации социально значимых проектов	Умеет	Прогнозировать последствия реализации социально значимых проектов	Сформированные систематические знания о международных программах, работающих в области палеогеографии. Сформированное умение оценивать состояние и динамику рельефа, прогнозировать его изменение под воздействием природных и антропогенных	Способность сформировать систематические знания о международных программах, работающих в области палеогеографии. Способность сформировать умение оценивать состояние и динамику рельефа, прогнозировать его изменение под воздействием

			факторов.	природных и антропогенных факторов.
	Владее	Методом прогнозирования последствий реализации социально значимых проектов	Успешное и систематическое применение методов анализа и оценки процессов рельефообразован ия	Способность успешно и систематически применять методы анализа и оценки процессов рельефообразован ия
	Знает	Современные научные достижения для решения исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Сформированные знания об аналитических и оценочных методах	Способность применять аналитические и оценочные методы в научной деятельности
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинарн	Умеет	Применять современные научные достижения для решения исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Умение критически проанализировать и оценить современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Способность критически анализировать и оценивать современные научные достижения, генерировать новые идеи при решении исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
ых областях	Владее	Навыками критического анализа и оценки современных научных достижений	Успешное и систематическое применение аналитических и оценочных методов, генерация новых идей при решении исследовательски х и практических задач, в том числе в междисциплинарн	Способность успешно и систематически применять аналитические и оценочные методы, генерировать новые идеи при решении исследовательски х и практических задач, в том числе

	ых областях	В
		междисциплинарн
		ых областях

Оценочные средства для промежуточной аттестации Вопросы для подготовки к экзамену

- 1. Палеогеография как наука
- 2. Значение палеогеографических исследований в прикладном аспекте.
- 3. Значение палеогеографических исследований для системы наук о Земле в теоретическом отношении.
 - 4. Связи палеогеографии с другими науками
 - 5. Атмосфера и гидросфера Земли
 - 6. Земная кора
 - 7. Ядро и мантия Земли
 - 8. Происхождение Солнечной системы
 - 9. Эволюция системы Земля-Луна
 - 10. Палегеография Земли в катархее
 - 11. Теория тектоники литосферных плит
 - 12. Следствия приливного взаимодействия Луны с Землей
 - 13. Глобальные изменения уровня Мирового океана
 - 14. Эволюция жизни в архее
 - 15. Эволюция жизни в палеозое
 - 16. Эволюция жизни в мезозое
 - 17. Эволюция жизни в кайнозое
 - 18. Эволюция рельефа поверхности Земли в мезозое
 - 19. Эволюция рельефа поверхности Земли в кайнозое
 - 20. Дрейф материков и эволюция климата Земли
 - 21. Особенности палеогеографии плейстоцена
 - 22. Палеонтологические методы
 - 23. Почвенно-литологические методы
 - 24. Методы абсолютного датирования
 - 25. Палеогеографические реперы
 - 26. Палеогеографические шкалы
 - 27. Ландшафты фанерозоя
 - 28. Ландшафты плейстоцена
- 29. Периодичность природных явлений и долгосрочное географическое прогнозирование
 - 30. Основные этапы развития человека
 - 31. Природа древнего человека
 - 32. Окраинные моря Дальнего Востока и их происхождение
 - 33. Палеогеография кайнозоя Камчатки и Приохотья
 - 34. Палеогеография кайнозоя Приамурья и Сахалина
 - 35. Палеогеография кайнозоя Приморья и Японского моря

Критерии выставления оценки на экзамене по дисциплине «Основы палеогеографии»

Балл	Оценка экзамена	Требования к сформированным
Ы	Оценка экзамена	компетенциям
86-100	«отлично»	Оценка «отлично» выставляется аспиранту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.
76-85	«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.
61-75	«удовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется аспиранту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.
0-60	«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими

	затруднениями выполняет практические				
	работы.	Как	правил	0,	оценка
	«неудовлетв	орители	ьно»		ставится
	аспирантам,	кот	орые	не	могут
	продолжить		обучени	1 е	без
	дополнитель	ных	заня	тий	ПО
	соответствующей дисциплине.				

Оценочные средства для текущего контроля

Вопросы для собеседования

Раздел 1. Цель, задачи, ключевые понятия и теории дисциплины

- 1. Цель и задачи палеогеографии
- 2. Ключевые понятия в палеогеографии
- 3. Теории в палеогеографии

Раздел 2. Происхождение географической оболочки и ее основных составляющих. Эволюция природных геосфер и их пространственновременные характеристики

- 1. Понятие о географической оболочке
- 2. Географическая оболочка современной Земли
- 3. Эволюция геосфер

<u>Раздел 3.</u> Прогрессирующее усложнение природных структур; синхронность и метахронность развития природных процессов и формирования природных структур в различных частях ландшафтной сферы

- 1. Природные процессы в докембрии
- 2. Природные процессы в фанерозое
- 3. Палеогеография плейстоцена

Перечень дискуссионных тем

- 1. Предмет палеогеографии как науки
- 2. Реконструкция географической среды Дальнего Востока через 1, 10, 100 млн. лет
- 3. Примеры климатических изменений в истории Земли, сравнимых с глобальным потеплением сегодня
 - 4. О целесообразности палеогеографических исследований

Темы конспектов

- 1. Палеогеография Приморского края
- 2. Палеогеография Хабаровского края
- 3. Палеогеография Амурской области
- 4. Палеогеография Сахалина
- 5. Палеогеография Курильских островов
- 6. Палеогеография Якутии
- 7. Палеогеография Камчатского полуострова

8. Палеогеография территории Магаданской области и Чукотского авт. округа.

Темы рефератов

- В рамках самостоятельной работы аспирант проводит комплекс камеральных работ по палеогеографическому изучению одного из предложенных на выбор участков побережья.
- В реферате необходимо отразить следующие пункты (при наличии событий на территории в данную эру):
 - 1. Архей
 - 2. Протерозой
 - 3. Палеозой
 - 4. Мезозой
 - 5. Кайнозой

Для каждой эры рассматриваются изменения всех компонентов природной среды: климата, почв, флоры и фауны, динамика тектонических плит, извержения вулканов, трансгрессии моря и т.п.

На выбор предлагаются следующие участки побережья Дальнего Востока:

- 1. Побережье Приморского края
- 2. Побережье Хабаровского края
- 3. Побережье Сахалина
- 4. Побережье Курильских островов
- 5. Побережье Камчатского края
- 6. Побережье Чукотского а.о.
- 7. Побережье Магаданской области