МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Географический факультет

УТВЕРЖДАЮ
декан географического факультета,
проф.
_____А.В. Аргучинцева
«15» 06 2016 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ОД.10 ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ

Направление подготовки 05.03.02 География
Тип образовательной программы Академический бакалавриат
Направленность (профиль) Общая география
Квалификация (степень) выпускника – БАКАЛАВР
Форма обучения *очная*

Согласовано с УМК
географического факультета
Протокол № 6 от «15» 06 2016 г.
Председатель Аргучинцева А.В.

Рекомендовано кафедрой
географии, картографии
и геосистемных технологий
Протокол № 13
от «07» 06 2016 г.
Зав.кафедрой_____ Коновалова Т.И.

Иркутск 2016 г.

Содержание

1. Цели и задачи дисциплины 3
2. Место дисциплины в структуре ОПОП. 3
3. Требования к результатам освоения дисциплины 3
4. Объем дисциплины и виды учебной работы 4
5. Содержание дисциплины 4
   5.1 Содержание разделов и тем дисциплины 4
   5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами 6
   5.3 Разделы и темы дисциплин и виды занятий 7
6. Перечень семинарских, практических занятий, лабораторных работ, план самостоятельной работы студентов, методические указания по организации самостоятельной работы студентов 8
7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии) 10
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины 10
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины 11
10. Образовательные технологии 11
11. Оценочные средства (ОС) 11

1. Цели и задачи дисциплины :

Цель: показать происхождение и эволюцию планеты Земля в целом и географической оболочки в частности во взаимодействии с окружающей их средой как комплекс взаимосвязанных и взаимообусловленных процессов, приведших к формированию современных ландшафтов.

Задачи:

- познакомить студентов с современным состоянием палеогеографии, входящими в ее состав направлениями, методологией науки; раскрыть суть палеогеографических закономерностей, законов и теорий;
- осветить основные этапы развития географической оболочки в целом и ее основных частей; показать причинно-следственные связи, определившие направленность эволюционного процесса;
- сформировать у студентов представление о современных ландшафтах как результате длительной эволюции взаимосвязанных природных компонентов;
- продемонстрировать практическую значимость палеогеографических знаний как базы прогноза дальнейших состояний географической оболочки и геосистем регионального уровня иерархии.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина Б1.В.ОД.10 Палеогеография» изучается на третьем году обучения бакалавра в шестом семестре.

Преподавание материала курса «Палеогеография» предполагает постоянное привлечение и обобщение знаний, ранее полученным студентами в рамках таких учебных предметов, как: Общее землеведение, Геология, Геоморфология, Метеорология и климатология, Гидрология, Биология, Экология, Биогеография, Почвоведение, Ландшафтоведение.

Данная дисциплина формирует необходимые основы для дальнейшего освоения курсов Б1.В.ОД.13 Теория и методология географии и Б1.В.ДВ.13 Географическое районирование, кроме того, полученные знания необходимы при прохождении предквалификационной практики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины :

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью использовать базовые знания, основные подходы и методы физико-географических, геоморфологических, палеогеографических, гляциологических исследований, уметь проводить исследования в области геофизики и геохимии ландшафтов (ПК -2)

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: теоретические и методологические основы палеогеографии; основные этапы и закономерности развития географической оболочки; причинно-следственные связи, определившие направленность эволюционного процесса;

Уметь: работать с информацией из различных источников для решения профессиональных задач;

Владеть*:* основными методами палеогеографии

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры
		6
Аудиторные занятия (всего)	**58**	**58**
В том числе:	-	-
Лекции	36	36
Практические занятия (ПЗ)	18	18
КСР	4	4
Самостоятельная работа (всего)	**50**	**50**
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	36	36
Контактная работа (всего)	**62**	**62**
Общая трудоемкость часы	144	144
зачетные единицы	4	4

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Введение Определение объекта и предмета науки. Цель и основные задачи палеогеографии Связь палеогеографии с другими науками о Земле. Палеогеография как самостоятельное научно направление на стыке географических, геологических и биологических наук. Принцип историзм как один из важнейших в современной географии. Теснота связей палеогеографии с физической географией. Структура палеогеографии. Направления в рамках науки. Теоретическое и практическое значение познания истории природы. Проблемный, дискуссионный и крайне противоречивый характер большинства вопросов палеогеографии.

Особенности изучения палеогеографии четвертичного периода для понимания современного состояния географической оболочки. Специфические особенности четвертичного времени.

1. Методологические основы палеогеографии

1.1 История развития палеогеографических идей. Значение изучения истории науки. Два направления в истории палеогеографии - геологическое и географическое. Основные этапы развития палеогеографических идей. Развитие эволюционных представлений в геологии, географии и биологии как предыстория палеогеографии (с древности до 30-х гг. XIX в.} Оформление палеогеографии как самостоятельной отрасли знания. Развитие генетическо1 концепции в палеогеографии и обоснование палеогеографического подхода (с 30-х гг. XIX в. до 30-х гг. XX в.). Внедрение методов фундаментальных наук в палеогеографию. Современный этап развития палеогеографической науки.

1.2. Источники палеогеографической информации и ее интерпретация. Рельеф и осадочные породы - носители палеогеографической информации. Фации, формации горных пород Особенности палеогеографических документов. Современные ландшафты как источник палеогеографической информации. Теоретические основы палеогеографических реконструкций. Наиболее значимые для палеогеографии физико-географические идеи и концепции: пространства времени, единства и целостности географической оболочки, зональности, направленно ритмического развития, ландшафтная.

1.3. Методы палеогеографических исследований. Этапы палеогеографических исследований Структура методов палеогеографии. Понятие общих и частных методов в палеогеографии. Общи методы: сравнительно-географический, актуализма, фациально-генетический, естественно исторический. Частные методы: геолого-стратиграфические, геофизические, палеонтологические радиогеохронологические, геохимические, археологические. Методы восстановления физико-географических обстановок: методы восстановления древних тектонических движений, методы изучения древнего рельефа суши, методы изучения древних климатов, методы изучения древни: водоемов, методы реконструкции палеопочв, методы палеоэкологических реконструкций. Палеогеографические карты.

1.4. Полевые исследования в палеогеографии. Подготовительный, полевой и камеральньй этапы. Математическая обработка и представление результатов исследования. Комплексны! анализ новейших отложений.

1.5. Законы и закономерности, теории и гипотезы в палеогеографии. Законы убывание палеогеографической информации и устойчивого функционирования геосистем (регуляторных функций отдельных подсистем); палеогеографическое выражение периодического закона зональности; закон направленно-ритмического изменения и метахронности развития географической оболочки; закон эргодичности (позиционно-эволюционный принцип вероятностно-статистический принцип интеграции геосистем; сравнительно-исторический униформистский закон.

1.6. Палеогеографическая периодизация. Выделение четвертичной (антропогенной системы и развитие взглядов на ее таксономический ранг и содержание. Пространственно временное районирование. Проблемы палеогеографической периодизации.

2. Развитие природы земной поверхности

2.1. Космогонические основы палеогеографии. Общее строение Земли как планеты. Основные космогонические концепции и их значение для понимания закономерностей развития планеты Земля. Палеогеографическая интерпретация космогонических концепций. Зарождение и эволюция Вселенной. Современные представления о происхождении Земли. Факторы эволюции планет глобальной эволюции Земли. Догеологический этап развития Земли. Образование планетарных оболочек как результат эволюции земных недр.

2.2. Развитие литосферы Земли. Литосфера и земная кора, особенности строения и состава Планетарный рельеф - материки и океаны - его связь со строением земной коры. Тектонические гипотезы прошлого. Современные представления о причинах эволюции и характере движения литосферы и земной коры. Тектоника литосферных плит. Этапы развития земной коры и рельеф планеты. Общая направленность эволюции структуры земной коры.

2.3. Эволюция гидросферы Земли. Основные черты современной гидросферы. Изменение представлений о происхождении гидросферы. Происхождение первичной гидросферы как результат эволюции земных недр. Изменение объема гидросферы в ходе геологической историк Изменение уровня Мирового океана в истории Земли. Экзогенные и эндогенные факторы колебания уровня Мирового океана. Критический анализ ледниковой и ледово-морской концепций. Ледниковые эпохи в истории Земли и их причины. Планетарное значение древних оледенений и воздействие оледенений на природу материков. Солевой состав вод Мирового океана. Геохимическая эволюция гидросферы.

2.4. Эволюция атмосферы Земли. Основные черты современных атмосфер планет Земной группы, своеобразие атмосферы Земли в сравнении с другими планетами. Происхождение первичной атмосферы. Изменение объема и геохимическая эволюция атмосферы Земли. Роль живого вещества в формировании состава атмосферы Земли. Экзогенные и эндогенные факторы климатических изменений. Общие закономерности развития климатов Земли. Древность климатической зональности. Чередование теплых и холодных периодов в истории Земли.

2.5. Происхождение и развитие биосферы Земли. Понятие биосферы. Биосфера в понимании В.И. Вернадского. Гипотезы происхождения жизни на Земле. Эволюция животного мира Земли Основные этапы развития флор, центры формирования флор материков. Эволюция растительности в кайнозое, появление новых типов.

2.6. Происхождение и развитие географической оболочки. Соотношение стратиграфической геохронологической и палеогеографической шкал. Палеопериоды развития ландшафтной сферы. Добиогенный, биогенный и антропогенный этапы развития географической оболочки. Изменение структуры природы земной поверхности по мере ее развития. Местные проявления процессов развития географической оболочки. Древнейшие ландшафты Земли. Этапы развития ландшафтной сферы. Исторические корни современных ландшафтов.

3. Кайнозойский этап развития природы

3.1. Особенности палеогеографии кайнозойского этапа развития природы. Четвертичные период в истории природы Земли. Понятие позднего кайнозоя. Ранг и объем четвертичного времени в геохронологии. Важнейшие события позднего кайнозоя в целом и четвертичного периода в частности: увеличение площади и средней высоты материков, направленное похолодание климата, континентальное определение в северном полушарии, изменение состава и пространственной структуры органического мира, усиление дифференциации географическое оболочки. Колебательный характер природных процессов в четвертичное время, чередование ледниковых и межледниковых эпох. Гиперзональность ледниковых эпох: образование гляциально-перигляциального и плювиального поясов внетропического и изменение границ тропико- экваториального пространства. Проявление в современных ландшафтах четвертичной истории Четвертичный период (антропоген) - период становления человека и его материальной культуры Современная концепция взаимодействия человека и природы.

Главные составляющие природного процесса в позднем кайнозое. Направленность ритмичность и местная индивидуальность хода природного процесса в антропогене Палеогеографическое районирование.

3.2. Палеогеография антропогена крупных естественноисторических областей. Природные условия: северного внетропического, южного внетропического и внутритропическое пространств. Смещение границ географических поясов и зон. История тропических пустынь и влажного экваториального пояса. Палеолитические памятники и проблема появления человека. Особенности палеогеографии антропогена высоких гор. Палеогеография антропогена Мирового океана.

3.3. Особенности палеогеографии позднего кайнозоя России. Развитие некоторых процессов и компонентов природы: неотектоника; климат; осадконакопление; разновозрастность и этапность формирования рельефа; общие тенденции эволюции и развития типов современных флоры: растительности и фауны; оледенения и колебания уровня моря. Естественноисторическое районирование.

Заключение Общие закономерности развития Земли, наиболее отчетливо проявившиеся четвертичное время. Значение палеогеографии в теории и практике географических исследований Современное состояние теории и методологии палеогеографической науки. Нерешенные и дискуссионные проблемы.

Программа составлена на основе учебной программы, рекомендованной Учебно-методическим Советом по географии УМО по классическому образованию, составители: проф. С.П. Евдокимов (Смоленский гуманитарный университет), доц. О.Н. Лефлат (Московский государственный университет). Рецензенты: проф. Ю.П. Селиверстов (Санкт-Петербургский государственный университет), проф. А.А. Курков (Калининградский государственный университет).

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспе-чиваемых (последую-щих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин (вписываются разработчиком)								
1.	**Теория и методология географической науки**	1.1	1.3	1.5	1.6	2.6				
2.	**Географическое районирование**	3.1	3.2							
3	**Практика предквалификационная**	1.2	1.3	1.4						

5.3. Разделы и темы дисциплин (модулей) и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семин	СРС	КСР	Всего
1.	**Методологические основы палеогеографии**	***1.1 История развития палеогеографических идей***	2	-	-	4	-	6
		1.2. Источники палеогеографической информации и ее интерпретация	2	-	-	-	-	2
		1.3. Методы палеогеографических исследований	4	4	-	-	-	8
		1.4. Полевые исследования в палеогеографии	2	2	-	-	-	4
		1.5. Законы и закономерности, теории и гипотезы в палеогеографии	2	-	-	4	1	7
		1.6. Палеогеографическая периодизация	2	2	-	-	-	4
2.	**Развитие природы земной поверхности**	***2.1. Космогонические основы палеогеографии***	2	-	-	2	-	4
		2.2. Развитие литосферы Земли ***2.3. Эволюция гидросферы Земли***	4	2	-	6	-	12
		2.4. Эволюция атмосферы	4	2	-	8	1	15

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Виды занятий в часах					
			Лекц.	Практ. зан.	Семин	СРС	КСР	Всего
		Земли. 2.5. Происхождение и развитие биосферы Земли						
		2.6. Происхождение и развитие географической оболочки	4	2	-	8	1	15
3.	**Кайнозойский этап развития природы**	***3.1. Особенности палеогеографии кайнозойского этапа развития природы***	4	-	-	4	-	8
		3.2. Палеогеография антропогена крупных естественноисторических областей	2	4	-	6	-	12
		3.3. Особенности палеогеографии позднего кайнозоя России	2	-	-	8	1	11
4.	**Итого**		36	18	-	50	4	108

6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1.	***1.3. Методы палеогеографических исследований. 1.4 Полевые исследования в палеогеографии 1.6. Палеогеографическая периодизация***	1. Особенности палеогеографических документов. Сравнительный анализ ландшафтной осадочной и палеогеографической фаций; 2. Приемы диагностики и корреляции палеогеографических событий. Структура частных методов палеогеографии; 3. Современные методы определения абсолютного возраста пород (радиоуглеродный аминокислотный, термолюминесцентный (ТЛ, РТЛ), трековый, электронного,	4 2 2	Оценка качества выполненной работы по пяти-балльной шкале.	ПК-2

№ п/п	№ раздела и темы дисциплины (модуля)	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудоемкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
		парамагнитного резонанса (ЭПР), урано-иониевый анализ); 4. Современные палеонтологические методы (анализ малакофауны, метод диатомового анализа, палинологический (спорово-пыльцевой) метод и другие).			
2.	***2.2. Развитие литосферы Земли*** ***2.3. Эволюция гидросферы Земли*** ***2.4. Эволюция атмосферы Земли.*** ***2.5. Происхождение и развитие биосферы Земли*** ***2.6. Происхождение и развитие географической оболочки***	1. Периоды возникновения и распада Пангей как основная закономерность развита литосферы; 2. Колебания уровня Мирового океана. Крупнейшие трансгрессии и регрессии в истории Земли, их причины и палеогеографические следствия; 3. Критический анализ ледниковой и ледово-морской концепций развития событий плейстоцена; 4. Центры формирования флор материков. Автохтонные и аллохтонные пути развита: флор крупнейших территориальных единиц; 5. Этапы развития ландшафтной сферы Земли; 6. Систематизация палеоландшафтов (палеогеографические шкалы);	2 2 2	Оценка качества выполненной работы по пяти-балльной шкале.	ПК-2
3.	***3.2. Палеогеография антропогена крупных естественно исторических областей***	1. Синхронность и асинхронность оледенения Русской равнины, Западно-Сибирской низменности, Средне-Сибирского плоскогорья; 2. Развитие плейстоценового оледенения Алтае-Саянской горной области; 3. Литогенез и климат позднего кайнозоя на территории Средней Сибири; 4. Морские трансгрессии и регрессии позднего кайнозоя на территории Западной Сибири.	4	Оценка качества выполненной работы по пяти-балльной шкале.	ПК-2.

6.1 План самостоятельной работы студентов (включая контрольные работы)

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы и проверка задания	Рекомендуемая литература	Кол-во часов
1-2	***1.1 История развития палеогеографических идей***	Конспектирование по теме. Устный фронтальный опрос.	[3-о], [3,4,6-д]	4
3-4	***1.5. Законы и закономерности, теории и гипотезы в палеогеографии***	Составление глоссария основных понятий и терминов. Устный фронтальный опрос.	[3-о], [3,4,6-д]	4
5-6	***2.1. Космогонические основы палеогеографии***	Подготовка реферата. Индивидуальная защита.	[1-о], [1,2,5-д]	2
7-8	***2.2. Развитие литосферы Земли*** ***2.3. Эволюция гидросферы Земли***	Подготовка реферата. Индивидуальная защита.	[1-о], [3,4,5-д]	6
9-10	***2.4. Эволюция атмосферы Земли.*** ***2.5. Происхождение и развитие биосферы Земли***	Подготовка реферата. Индивидуальная защита.	[1,2,3-о], [1,2,6-д]	8
11-12	***2.6. Происхождение и развитие географической оболочки.***	Конспектирование по теме. Подготовка к тестированию	[1,2,3-о], [3,4,6-д]	8
13-14	***3.1. Особенности палеогеографии кайнозойского этапа развития природы***	Реферирование статей. Устный фронтальный опрос.	[2,3-о], [3,4,6-д]	4
15-16	***3.2. Палеогеография антропогена крупных естественноисторически х областей***	Конспектирование по теме. Устный фронтальный опрос.	[2,3-о], [3,4,6-д]	6
17	***3.3. Особенности палеогеографии позднего кайнозоя России***	Реферирование статей. Устный фронтальный опрос.	[2,3-о], [3,4,6-д]	8

Пояснения. В указанной литературе: о – основная, д – дополнительная.

7. Примерная тематика курсовых работ (проектов) (при наличии) _____нет_____

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

а) основная литература

1. Титоренко Т. Н. Геологическая история и палеонтология венда [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие / Т. Н. Титоренко. - ЭВК. - Иркутск : ИГУ, 2006. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ.
2. Юрина А. Л. Палеоботаника. Высшие растения [Электронный ресурс] / А. Л. Юрина, О. А. Орлова, Ю. И. Ростовцева. - Москва : МГУ, 2010. - 224 с.: ил. - Режим доступа: ЭБС "Айбукс". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-211-05759-3

3. Титоренко Т. Н. Палеоботаника [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Т. Н. Титоренко. - ЭВК. - Иркутск: Изд-во ИГУ, 2014. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-9624-1036-4

б) дополнительная литература

1. Будыко М. И. Климат в прошлом и будущем / М. И. Будыко. - Л. : Гидрометеоиздат, 1980. - 351 с. – 3 экз
2. Вернадский В. И. Живое вещество и биосфера / В. И. Вернадский. - М.: Наука, 1994. - 672 с.; 23см. - (Библиотека трудов академика В.И.Вернадского). - ISBN 5020057541 – 8 экз
3. Вронский В.А. Основы палеогеографии / В.А. Вронский, Г.В. Войткевич. - Ростов-н/Д Феникс, 1997.-576 с. - ISBN 5858804551 – 25 экз
4. Свиточ А.А. Палеогеография: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / А.А. Свиточ, О.Г. Сорохтин, С.А. Ушаков; Под ред. Г.А. Сафьянова. - М.: Издательский центр «Академия», 2004. - 443 с. - ISBN 5-7695-1701-8 – 32 экз
5. Сорохтин О. Г. Теория развития Земли: происхождение, эволюция и трагическое будущее / О. Г. Сорохтин, Д. В. Чилингар, Н. О. Сорохтин ; Рос. акад. наук, Рос. акад. естественных наук. - М.; Ижевск : Регуляр. и хаотич. динамика : Ин-т компьютер. исслед., 2010. - 751 с. - ISBN 978-5-93972-768-6 – 1 экз
6. Янин Б.Т. Палеобиогеография: учебник для студ. высш. учеб. заведений / Б.Т. Янин. - М Издательский центр «Академия», 2009. - 256 с. - ISBN 978-5-7695-4968-7 – 1 экз

в) программное обеспечение

- Microsoft Imagine Premium - Сублицензионный договор № 03-015-16 от 21.11.2016 г.
- STADIA – Лицензионный паспорт № 1442 от 21.03.2008 г.
- Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition – Лицензия № 1B0816110301472137044 от 03.11.2016 г.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. http://www.paleo.ru (Сайт Палеонтологического института и музея РАН), http://web.ru («Все о геологии»: сервер Геофизического Центра РАН),
2. http://www.ammonit.ru (Палеонтологический портал),
3. http://www.paleontology.ru («Палеонтология России». Сайт Музея истории Мироздания), http://www.gect.ru (Оеа.ш.Географический информационный проект. Раздел Палеогеография),
4. http://nospe.ucoz.ru (Сайт о геологии).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Мобильный мультимедиа комплекс, комплект презентаций по дисциплине «Палеогеография», географические карты, атласы, помещение для выполнения самостоятельных работ представлено дисплейным классом с доступом в Интернет и ЭИОС (электронно-информационную образовательную среду).

10. Образовательные технологии:

На основе договоров о научном и учебно-педагогическом сотрудничестве с Институтами СО РАН (справка по взаимодействию Географического факультета с научными институтами СО РАН) широко используется оборудование, программное обеспечение и фондовые материалы (библиотечные фонды, данные экспедиционных исследований и т.п.) научных учреждений.

11. Оценочные средства (ОС):

См. ФОС дисциплины (образовательный портал Иркутского государственного университета https://educa.isu.ru/).

11.1. Оценочные средства для входного контроля (могут быть в виде тестов с закрытыми или открытыми вопросами).

11.2. К оценочным средствам текущего контроля относятся: проверочное тестирование, контрольные работы, анализ и оценка результатов выполненных практических работ, заданий для самостоятельной работы студентов (выборочная проверка во время аудиторных занятий составленных аннотаций на прочитанный материал, подготовленных конспектов, литературных обзоров). Назначение оценочных средств текущего контроля - выявить сформированность компетенции - ПК-2. Тестовые задания и тематика рефератов для текущего контроля составлены ст.пр. Каленых А.В.

Материалы для проведения текущего и промежуточного контроля знаний студентов

Демонстрационный вариант вопросов для собеседования №1

Письменный опрос в виде билетов, включающих три вопроса.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«Иркутский государственный университет»
(ФГБОУ ВПО «ИГУ»)
Факультет/институт_____

Вопросы для собеседования

Тема: Развитие природы земной поверхности

1. *Происхождение первичной гидросферы, изменение объема гидросферы во времени;*
2. *Основные этапы развития флоры Земли. Флора мезозоя;*
3. *Этапы развития ландшафтной сферы Земли.*

Педагогический работник_____ И.О.Фамилия
(подпись)

Заведующий кафедрой_____ И.О.Фамилия
(подпись)

«_____» _____ 2015 г.

Демонстрационный вариант теста №1
Тест по теме
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПАЛЕОГЕОГРАФИИ
2 вариант

1) В качестве объекта изучения палеогеографии принимают:
   a) Физико-географические условия;
   b) Геологическое прошлое;
   c) Географическую оболочку;
   d) Горные породы.
2) К числу палеогеографических документов относятся::
   a) Горные породы;
   b) Геологические напластования;
   c) Спорово-пыльцевые комплексы;
   d) Фации и формации пород;
3) Цель общей палеогеографии состоит в …
4) Установите принадлежность палеогеографических идей:
   a) Предложил термин «палеогеография»;
   b) Выдвинул теорию катастроф;
   c) Сформулировал принципы стратиграфии;
   d) Предложил эволюционное учение;
   e) Разработал метод актуализма
   a) Ж.Кювье
   b) Ж.-Б. Ламарк;
   c) Ч.Лайель;
   d) Н.Стенсен;
   e) Т. Хант
5) Минерально-петрографический метод является методом:
   a) Определения абсолютного возраста пород;
   b) Определения относительного возраста пород;
   c) Восстановления физико-географических обстановок.
6) Наибольший интерес для палеогеографии представляют:
   a) Магматические породы;
   b) Метаморфические породы;
   c) Осадочные породы;
   d) Органические остатки.
7) Мощные коры выветривания формируются в условиях:
   a) Длительного медленного погружения;
   b) Длительных слабых восходящих движений;
   c) Теплого влажного климата;
   d) Жаркого сухого климата;
   e) Влажного умеренного климата
8) Когда палеогеография оформилась как сложившаяся наука с собственным объектом исследования, методическим аппаратом, гипотезами и теориями?
9) С помощью радиоуглеродного метода могут датироваться породы с возрастом в пределах…
10) Для отложений теплого влажного климата характерны:
    a) Поваренная и калийная соли;
    b) Бокситы, каолины;
    c) Медь, свинец и цинк;
    d) Каменный уголь;
    e) Железные руды осадочного происхождения.

Перечень примерных контрольных вопросов

1. Происхождение первичной гидросферы, изменение объема гидросферы во времени;
2. Природа глобальных изменений уровня Мирового океана. Колебания уровня Мирового океана в истории Земли;
3. Критический анализ ледниковой и ледово-морской концепций;
4. Ледниковые эпохи в истории Земли, их причины и физико-географические следствия;
5. Геохимическая эволюция гидросферы;
6. Гипотезы происхождения и развития жизни на Земле;
7. Изменение содержания углекислого газа в атмосфере Земли;
8. История атмосферного азота;
9. Характеристика основных этапов развития животного мира Земли;
10. Основные этапы развития флоры Земли. Флора палеозоя;
11. Основные этапы развития флоры Земли. Флора мезозоя;
12. Основные этапы развития флоры Земли. Флора мела;
13. Основные этапы развития флоры Земли. Тургайская флора;
14. Основные этапы развития флоры Земли. Полтавская флора;
15. Роль четвертичного оледенения в формировании флор;
16. Эволюция растительности Земли в кайнозое;
17. История развития почвенного покрова Земли;
18. Этапы развития ландшафтной сферы Земли

Примерная тематика вопросов для самостоятельного изучения студентами

Тема 1. Методологические основы палеогеографии

1. Проблема естественноисторической периодизации;
2. Выделение четвертичной (антропогенной системы) и развитие взглядов на ее таксономический ранг и содержание;
3. Особенности палеогеографических документов. Сравнительный анализ ландшафтной осадочной и палеогеографической фаций;
4. Приемы диагностики и корреляции палеогеографических событий. Структура частных методов палеогеографии;
5. Современные методы определения абсолютного возраста пород (радиоуглеродный аминокислотный, термолюминесцентный (ТЛ, РТЛ), трековый, электронного, парамагнитного резонанса (ЭПР), урано-ониевый анализ);
6. Современные палеонтологические методы (анализ малакофауны, метод диатомового анализа, палинологический (спорово-пыльцевой) метод и другие).

Тема 2. Развитие природы земной поверхности

Космогонические основы палеогеографии

7. Происхождение Вселенной. Суть теории Большого взрыва;
8. Образование двойной планеты Земля-Луна и ее эволюция в катархее.

Развитие литосферы Земли

9. Альфред Вегенер как родоначальник мобилизма;
10. Основные положения тектоники литосферных плит;
11. Структура мантийной конвекции и дрейф материков;
12. Изменения средних скоростей перемещения литосферных плит в истории Земли Основные причины и следствия;
13. Рифтогенез и его роль в эволюции земной коры и рельефа Земли;
14. Периоды возникновения и распада Пангей как основная закономерность развита литосферы;
15. Крупнейшие эпохи вулканизма в истории Земли и их физико-географические следствия
16. Роль неотектонического этапа в дифференциации рельефа Земли.

Эволюция гидросферы и атмосферы Земли

17. История климатов Земли. Изменение климатической зональности в ходе геологической истории;
18. Дрейф материков и эволюция климата Земли в мезозое и кайнозое;

19. Колебания уровня Мирового океана. Крупнейшие трансгрессии и регрессии в истории Земли, их причины и палеогеографические следствия;
20. Эволюция многолетнемерзлых пород в истории Земли;
21. Дочетвертичные оледенения в истории Земли и их влияние на природу материков;
22. Критический анализ ледниковой и ледово-морской концепций развития событий плейстоцена;
23. Четвертичное оледенение. Причины, масштабы и физико-географические следствия.

Происхождение и развитие биосферы и педосферы Земли

24. Гипотезы происхождения и развития жизни на Земле;
25. Начальный этап формирования жизни на Земле;
26. Эволюция животного мира Земли в ходе геологической истории;
27. Центры формирования флор материков. Автохтонные и аллохтонные пути развита: флор крупнейших территориальных единиц;
28. Учение Б.Б. Полынова о корах выветривания;
29. Древние коры выветривания, эволюция древних и современных почв.

Происхождение и развитие географической оболочки

30. Абиогенный, биогенный и антропогенный этапы развития географической оболочки;
31. Развитие географической оболочки как целостной системы;
32. Колебательный характер природных процессов в географической оболочке. Причины периодичности природных процессов. Периодичность природных процессов и долгосрочное географическое прогнозирование;
33. Этапы развития ландшафтной сферы Земли;
34. Геохимическая эволюция ландшафтной оболочки Земли;
35. Современные и древние ландшафты. Исторические корни современных ландшафтов;
36. Систематизация палеоландшафтов (палеогеографические шкалы);
37. Ландшафтные обстановки фанерозоя.

Тема 3 . Кайнозойский этап развития природы

Четвертичный период в истории природы Земли

38. Палеогеографические критерии выделения плейстоцена. Особенности палеогеографии плейстоцена;
39. Актуальные вопросы палеогеографии плейстоцена;
40. Развитие основных компонентов и процессов природы в плейстоцене;
41. Колебательный характер природных процессов в плейстоцене, чередование ледниковых и межледниковых эпох;
42. Корреляция природных событий плейстоцена. Палеогеографические реперы;
43. Четвертичный период как время становления современной структуры географической зональности;
44. Четвертичный период как время становления современной структуры высотной поясности;
45. Развитие материальной культуры человека. Изменение антропогенного воздействия на ландшафты Европы.

Палеогеография антропогена крупных естественноисторических областей. Особенности палеогеографии позднего кайнозоя России

46. Общие особенности палеогеографии позднего кайнозоя России;
47. Корреляция природных событий плейстоцена крупных естественноисторических областей России;
48. Синхронность и асинхронность оледенения Русской равнины, Западно-Сибирской низменности, Средне-Сибирского плоскогорья;
49. Развитие плейстоценового оледенения Алтае-Саянской горной области;
50. Литогенез и климат позднего кайнозоя на территории Средней Сибири;
51. Морские трансгрессии и регрессии позднего кайнозоя на территории Западной Сибири.

Тематика заданий для самостоятельной работы

В качестве заданий для самостоятельного выполнения студентам предлагается подготовить индивидуальную реферативную работу «Палеогеография региона», в которой рассмотреть

изменение природных условий выбранной территориальной единицы последовательно о наиболее ранних этапов истории географической оболочки до настоящего времени. Для докембрия должны быть охарактеризованы: тектоническая структура, геологические отложения (состав, характер залегания), рельеф, гидрологические условия (в том числе, возможны временные рамки и масштабы оледенения), климат; освещены их взаимосвязи и взаимообусловленность. Для палеозоя и мезозоя студентам также необходимо проследить эволюцию фауны и флоры региона; а для кайнозоя - характер и временные изменения его почвенно-растительного покрова, развитие ландшафтной структуры. При характеристике антропогена должно быть отмечено и имевшее место антропогенное воздействие на ландшафте избранной территории.

Выбор региона (вне зависимости от его размера - будь-то Среднее Приангарье или Южная Америка) оставляется на усмотрение студента. Литературные источники так же подбираются студентом самостоятельно с учетом территориального охвата и специфики региона.

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Формой итогового контроля является экзамен. Контроль знаний может быть организован в двух видах: письменно по предложенным выше вопросам и письменно в форме теста.

Примерный список вопросов к экзамену

1. Место палеогеографии в системе естественнонаучных дисциплин, ее задачи и роль на современном этапе;
2. Основные этапы развития палеогеографических идей;
3. Источники палеогеографической информации и их особенности;
4. Теоретические основы палеогеографических реконструкций;
5. Современные ландшафты как источник палеогеографической информации;
6. Структура методов палеогеографии. Общие методы палеогеографии;
7. Структура методов палеогеографии. Частные методы палеогеографии;
8. Законы и закономерности, теории и гипотезы в палеогеографии;
9. Проблемы палеогеографической периодизации;
10. Понятие космогонии. Становление научной космогонии (небулярная концепция, концепция Джинса-Джеффриса и др.);
11. Понятие космогонии. Космогоническая концепция В.Г. Фесенкова;
12. Понятие космогонии. Космогоническая концепция О.Ю. Шмидта;
13. Современные космогонические представления и их значение для понимания законов развита планеты Земля;
14. Образование двойной планеты Земля-Луна и ее эволюция;
15. Развитие первичной Земли. Палеогеография Земли в катархее;
16. Процесс плотностной дифференциации Земли и архейская палеогеография;
17. Этапы развития литосферы и рельефа Земли;
18. Периоды возникновения и распада Пангей как основная закономерность развития литосферы
19. Рифтогенез и его роль в эволюции земной коры и рельефа Земли
20. Происхождение первичной атмосферы;
21. Роль живых организмов в формировании состава атмосферы Земли. Кислород в атмосфере;
22. Факторы, определяющие изменения климата в геологической истории Земли;
23. История климатов Земли;
24. Важнейшие события палеогеографии мезозоя и раннего кайнозоя;
25. Палеогеографические критерии выделения плейстоцена. Особенности палеогеографии плейстоцена;
26. Особенности палеогеографии позднего кайнозоя России;
27. Корреляция природных событий плейстоцена;
28. Роль неотектонического этапа в дифференциации природных условий Земли;
29. Развитие географической зональности. Плейстоценовый и голоценовый этапы становления зональности ландшафтов;

30. Четвертичный период как время становления современной структуры высотной поясности;
31. Развитие материальной культуры человека. Изменение антропогенного воздействия на ландшафты Евразии за исторический период;
32. Причины периодичности природных процессов. Периодичность природных процессов и долгосрочное географическое прогнозирование.

Разработчик:

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

Программа рассмотрена на заседании кафедры географии, картографии и геосистемных технологий
«__07__» ____06____ 201__6__ г. Протокол № __13__

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 2017/2018 учебный год

В соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» на титульном листе рабочей программы дисциплины признать утратившим силу пункт «Степень (квалификация) выпускника», утвердить пункт «Квалификация выпускника».

Внесены изменения в программное обеспечение.

Изменения одобрены на заседании кафедры географии, картографии и геосистемных технологий протокол № 1 от 4 сентября 2017 г.

Зав. кафедрой
географии, картографии и _____ Коновалова Т.И.
геосистемных технологий, профессор