

Аннотация к дисциплине
Б1.В.07 «Палеотектоника складчатых областей»

Курс 5 семестр 9.

Объем — 2 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель освоения дисциплины «Палеотектоника складчатых областей»: формирование у студентов современных представлений о геодинамических обстановках формирования складчатых поясов, об их структуре, основных этапах и закономерностях их развития.

Задачи дисциплины “Палеотектоника складчатых областей” являются:

- Освоить знания о современных тектонических процессах, в том числе глубинных, порождающих складчатые пояса планеты.
- Научить на основе метода актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Овладеть методами изучения тектонических движений и деформаций геологического прошлого.
- Изучить: строение основных структурных элементов складчатых поясов.
- Сформировать умения: анализировать и обобщать данные современных публикаций и открытий, самостоятельно объяснять процессы, происходящие в зонах спрединга, субдукции и коллизии литосферных плит.
- Сформировать владения: навыками проведения палеотектонических реконструкций по восстановлению истории формирования мобильных поясов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- земля, земная кора, литосфера, горные породы, подземные воды, месторождения твердых и жидких полезных ископаемых;
- геофизические поля, физические свойства горных пород и подземных вод; минералы, кристаллы, геохимические поля и процессы;
- подземные воды, геологическая среда, природные и техногенные геологические процессы; экологические функции литосферы.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплины Б1.В.07 «Палеотектоника складчатых областей» введена в учебный план подготовки магистров в соответствии с ФГОС по направлению 05.04.01 Геология, относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Курс «Палеотектоника складчатых областей» относится к разряду обобщающих и завершающих геологическое образование, читается обычно на последних семестрах обучения. Для его овладения необходимо знать

Б1.Б.11.01 «Историческую геологию», Б1.Б.11.02 «Структурную геологию», Б1.Б.11.04 «Геотектонику» и др. Изучение курса «Палеотектоника складчатых областей» должно способствовать приведению в стройную систему геологические знания, полученные выпускником за годы обучения.

Результаты обучения.

Изучение дисциплины «Палеотектоника складчатых областей» направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций, что отражено в таблице.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК-1	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	Строение разнородных складчатых поясов и их эволюцию в процессе формирования современного облика континентов и океанов.	Анализировать и обобщать данные современных публикаций и результатов геолого-геофизических исследований, самостоятельно объяснять процессы, приводящих к формированию гетерогенных складчатых поясов	Методами структурно-формационного анализа для реконструкции строения гетерогенных складчатых поясов .
2	ПК-3	способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования	Типы геодинамических обстановок и основные стадии развития складчатых	Создавать и исследовать модели развития разнородных складчатых	Навыками проведения палеотектонических реконструкций геодинамических обстановок

	углубленных теоретических и практических знаний в области геологии	поясов.	поясов на основе использования современных достижений геологии и геофизики.	развития складчатых поясов.
--	--	---------	---	-----------------------------

Содержание и структура дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 9					
1	Строение разнородных складчатых поясов и их эволюцию в процессе формирования современного облика континентов и океанов.	12	2		4	6
2	Заложение мобильных поясов.	12	2		4	6
3	Зрелая стадия развития пояса.	12	2		4	6
4	Закрытие океанов.	12	2		4	6
5	Коллизия.	12	2		4	6
6	Орогенез.	11,8	2		4	5,8

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *зачет.*

Основная литература:

1. Хаин, Виктор Ефимович. Геотектоника с основами геодинамики [Текст] : учебник для студентов вузов / В. Е. Хаин, М. Г. Ломизе. - [2-е изд., испр. и доп.]. - М. : Книжный дом "Университет", 2005. - 559 с. (60)

2. Хаин В.Е., Короновский Н.В. Планета Земля от ядра до ионосферы: учебное пособие для студентов. Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Геол. фак. - М. : Книжный дом "Университет" , 2007. 243 с. (32)

3. Попков В.И. Геотектоника: основные понятия, термины, определения: справочное пособие. М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. – Краснодар. 2009. 107 с. (7)

4. Структурная геология : учебник / А.В. Тевелев. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 342 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. — (Высшее образование: Магистриат). — www.dx.doi.org/10.12737/18076.

Автор: Попков Василий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор.