Аннотация к дисциплине
Б1.В.06 «Геология и геодинамика осадочных бассейнов»

Курс 5 семестр В.

Объем — 3 зачетных единицы.

Итоговый контроль — экзамен.

Цель освоения дисциплины «Геология и геодинамика осадочных бассейнов»: формирование у студентов современных представлений о геологическом строении разновозрастных осадочных бассейнах, сформировавшихся в различных геодинамических обстановках, основных этапах и закономерностях их развития.

Задачи дисциплины “Геология и геодинамика осадочных бассейнов”:

– Освоить знания о разнообразных геодинамических обстановках, в том числе глубинных, порождаемых ими формациях и структурах.

– Научить на основе структурно-формационного анализа реконструировать геодинамические обстановки развития осадочных бассейнов.

– Изучить: строение разнородных осадочных бассейнов и их эволюцию в процессе формирования современного облика континентов и океанов.

– Сформировать умения: анализировать и обобщать данные современных публикаций и открытий, самостоятельно объяснять процессы, приводящих к формированию гетерогенных осадочных бассейнов.

– Сформировать владения: навыками проведения палеотектонических реконструкций развития осадочных бассейнов по данным глубокого бурения и сейсморазведки.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплины Б1.В.06 «Геология и геодинамика осадочных бассейнов» 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 «Геология и геодинамика осадочных бассейнов» 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 с основами палеонтологии», Б1.Б.11.04 «Геотектоника», Б1.Б.11.05 «Литологию» и др. Изучение курса «Геология и геодинамика осадочных бассейнов» должно способствовать приведению в стройную систему геологические знания, полученные выпускником за годы обучения.

Результаты обучения.

Изучение дисциплины “Геология и геодинамика осадочных бассейнов” 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 осадочных бассейнов 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 осадочных бассейнов.	Методами структурно-формационного анализа для реконструкции строения осадочных бассейнов.
2	ПК-3	способностью создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии	Типы геодинамических обстановок и порождающих ими формации и структуры.	Создавать и исследовать модели разнородных осадочных бассейнов на основе использования современных достижений геологии и геофизики.	Навыками проведения палеотектонических реконструкций геодинамических обстановок развития осадочных бассейнов по данным глубокого бурения.

Содержание и структура дисциплины:

№ раз-дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр В					
1	Принципы структурно-геодинамической классификации осадочных бассейнов		2			3
2	Деструктивный (рифтогенный) и пострифтогенный и дивергентный типы осадочных бассейнов		2		8	8
3	Субдукционный тип осадочных бассейнов		2		6	6
4	Коллизионные типы осадочных бассейнов		2		6	6
5	Внутриплитные осадочные бассейны		2		6	6
	<i>Итого:</i>	65	10		26	29

Курсовые работы: *предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *экзамен.*

Основная литература:

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

2. Япаскурт О.В. Литология: учебник для студентов вузов. - М.: Академия, 2008. - 330 с. (30)

3. Япаскурт О.В. Генетическая минералогия и стадийный анализ процессов осадочного породо- и рудообразования: учеб. Пособие. 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 356 с. Электронный ресурс www.dx.doi.org/10.12737/16973.

4. Цыкин Р. А. Цыкин, Р. А. Геологические формации: учеб. пособие. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 68 с. Электронный ресурс <http://znanium.com/catalog.php?item=booksearch&code=Цыкин>

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