

Аннотация к рабочей программы дисциплина Б1.В.06 «Геология и геодинамика осадочных бассейнов»

Объем трудоемкости: зачетных единиц

Цель дисциплины: _ Формирование у студентов современных представлений о геологическом строении разновозрастных осадочных бассейнах, сформировавшихся в различных геодинамических обстановках, основных этапах и закономерностях их развития

Задачи дисциплины:

- 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 образовательной программы

Дисциплина «Геология и геодинамика осадочных бассейнов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений / Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Для его овладения необходимо знать «Историческую геологию с основами палеонтологии», «Геотектоника», «Литологию» и др. Изучение курса «Геология и геодинамика осадочных бассейнов» должно способствовать приведению в стройную систему геологические знания, полученные выпускником за годы обучения.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен самостоятельно обобщать результаты, полученные в процессе решения профессиональных задач, разрабатывать рекомендации по их практическому использованию, подготавливать предложения по дополнительным геологоразведочным и геолого-промышленным исследованиям для эффективного ведения поисково-разведочных и промышленных работ	
ИПК-1.1. Использовать специализированные знания в области геологии и геохимии нефти и газа для анализа нефтяных систем, оценки экономических рисков, выделения перспективных объектов	Знать строение разнородных осадочных бассейнов и их эволюцию в процессе формирования современного облика континентов и океанов.
	Уметь анализировать и обобщать данные современных публикаций и результатов геолого-геофизических исследований, самостоятельно объяснять процессы, приводящих к формированию гетерогенных осадочных бассейнов.
	Владеть методами структурно-формационного анализа для реконструкции строения осадочных бассейнов.
ИПК-1.3. Анализировать эффективность работ и предлагать рекомендации по дополнительным геолого-промышленным исследованиям для эффективного ведения	Знать типы геодинамических обстановок и порождающих ими формации и структуры
	Уметь создавать и исследовать модели разнородных осадочных бассейнов на основе использования

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
поисково-разведочных и промысловых работ	современных достижений геологии и геофизики.
	Владеть навыками проведения палеотектонических реконструкций геодинамических обстановок развития осадочных бассейнов по данным глубокого бурения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1.	Принципы структурно-геодинамической классификации осадочных бассейнов	24	4	4	16
2.	Деструктивный (рифтогенный и пострифтогенный) и дивергентный типы осадочных бассейнов	12	2	2	8
3.	Субдукционный тип осадочных бассейнов	12	2	2	8
4.	Коллизионные типы осадочных бассейнов	12	2	2	8
5.	Внутриплитные осадочные бассейны	12	2	2	8
6.	Соленосные осадочные бассейны.	12	2	2	8
7.	Осадочные бассейны пассивных окраин.	12	2	2	8
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>					
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	10			
	Общая трудоемкость по дисциплине	144			

Курсовые работы: *предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор: Попков Василий Иванович, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники ИГГТиС.