

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.09 ГЕОТЕКТОНИКА

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы.

Цель дисциплины: формирование у студентов современных представлений о тектоно-геодинамических процессах, о структуре континентов и океанов Земли и об основных этапах и закономерностях развития земной коры.

Задачи дисциплины:

- Освоить знания о современных тектонических процессах, в том числе глубинных, порождаемых ими формациях и структурах.
- Научить на основе метода актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Овладеть методами изучения тектонических движений и деформаций геологического прошлого (палеотектонический и неотектонический анализы).
- Изучить: строение и свойства оболочек Земли, основных элементов литосферы и их эволюции в процессе формирования современного облика континентов и океанов.
- Сформировать умения: анализировать и обобщать данные современных публикаций и открытий, самостоятельно читать тектоническую карту и объяснять процессы, происходящие в зонах спрединга, субдукции и коллизии литосферных плит.
- Сформировать владения: навыками проведения палеотектонических исследований по данным геологических разрезов и структурных карт.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геотектоника» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Перечень предшествующих дисциплин, необходимых для ее изучения: «Структурная геология», «Историческая геология». Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей, в соответствии с учебным планом: «Геология России», «Геология полезных ископаемых».

Требования к уровню освоения дисциплины

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-4. Способен обобщать материалы выполненных работ и исследований для технического отчета, проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов.	
ИПК-4.1. Умеет в составе научно-исследовательского	Знает специфику геотектонической науки; обстановку формирования тектонических структур

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
коллектива участвовать в интерпретации инженерно-геологической и гидрогеологической информации	на основе анализа формаций; принципы тектонического районирования; строение геосфер, тектоносферы, земной коры, основные положения тектоники литосферных плит, типы геодинамических обстановок и комплексы-индикаторы им соответствующие; виды взаимосвязи между экзогенными и эндогенными процессами и их связь с геотектоникой; методы геотектоники; этапы развития земной коры; типы тектонических карт
	Умеет интерпретировать, читать и пользоваться тектоническими схемами, картами, палеогеодинамическими реконструкциями; создавать тектонические схемы и карты; пользоваться разнообразными информационными ресурсами для обобщения информации о научной проблеме.
	Владеет знаниями и навыками тектонического исследования; структурным анализом с целью решения практических задач гидрогеологии и инженерной геологии;
ИПК-4.2. Способен пользоваться нормативными документами, определяющими качество проведения полевых, лабораторных, расчетных работ, осуществлять экспертную оценку первичной геологической документации и аналитических исследований	Знает различные методы тектонических исследований
	Умеет применить на практике знания по общей и региональной геотектонике
	Владеет навыками составления структурных и тектонических карт; методикой тектонического районирования исследуемых регионов

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего часов	аудиторные занятия			внеаудиторные занятия
			Л	ПР	ЛР	
1	Источники сведений и основные представления о тектоносфере	8	2		-	6
2	Методы изучения тектонических движений	8	2		-	6
3	Современные тектонические обстановки	12	2		4	6

4	Строение и происхождение главных структурных элементов литосферы	32	2		10	20
5	Складчатость и соскладчатые разрывы	8	2		2	4
6	Современные геотектонические гипотезы	8	2		-	6
7	Основные этапы и общие закономерности развития Земной коры	10	2		2	6
8	Принципы тектонического районирования и тектонические карты	8	2		-	6
<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>		108	16		18	74
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет.*

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