

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.09 ГЕОТЕКТОНИКА

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: формирование у студентов современных представлений о геодинамических процессах в литосфере, структуре континентов и океанов Земли, основных закономерностях строения и развития земной коры.

Задачи дисциплины: В соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины «Геотектоника» решаются следующие задачи:

- Освоить знания о тектонических процессах, в том числе глубинных, порождаемых ими формациях и структурах.
- Используя метод актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Владеть методами изучения тектонических движений и деформаций (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 мобильных поясов и пассивных участков литосферных плит.
- Сформировать владения: навыками проведения тектонических исследований по данным геологических разрезов и структурных карт.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геотектоника» введена в учебные планы подготовки направления 05.03.01 «Геология» согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.В.09, читается в первом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 3 зачетных единиц (108 часа, итоговый контроль – зачет).

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 коллектива участвовать в интерпретации инженерно-геологической и гидрогеологической информации	<p>Знает специфику геотектонической науки; обстановку формирования тектонических структур 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</p> <p>Умеет интерпретировать, читать и</p>

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
	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 СРС
			Л	ПР	ЛР	
<i>5 семестр</i>						
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

	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2
	Подготовка к текущему контролю	11,8
	Общая трудоемкость по дисциплине	108

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Попков В.И., доктор геол.-мин. наук, профессор кафедры региональной и морской геологии, проф.