

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.07 ГЕОТЕКТОНИКА И ГЕОДИНАМИКА**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

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

- Освоить знания о современных тектонических процессах, в том числе глубинных, порождаемых ими формациях и структурах.
- Научить на основе метода актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Владеть 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 и геодинамика» 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.07, читается в первом семестре.

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

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет</i> ( <i>навыки и/или опыт деятельности</i> ))
ПК-1. Способен собирать, интерпретировать и обобщать геологическую и промысловую информации, строить геологические и геолого-промысловые модели нефтегазовых залежей.	Знает специфику геотектонической науки; геодинамическую 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 Умеет интерпретировать, читать и

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
	пользоваться тектоническими схемами, картами, палеогеодинамическими реконструкциями; отличать различные типы карт друг от друга; создавать генерализирующие тектонические схемы; пользоваться разнообразными информационными ресурсами для обобщения информации о научной проблеме.
	Владеет знаниями и навыками геотектонического исследования; макроструктурным анализом с целью решения практических задач нефтегазовой геологии;
ИПК-1.2. Использовать современные информационные технологии при построении моделей объектов нефтегазовой геологии различных рангов для решения научных и практических задач	Знает различные методы тектонических и геодинамических исследований
	Умеет применить на практике знания по общей и региональной геотектонике
	Владеет навыками составления структурных и тектонических карт; методикой тектонического районирования нефтегазоносных 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	
<i>5 семестр</i>						
1	Введение	2,5	2		-	0,5
2	Источники сведений и основные представления о тектоносфере	2,5	2		-	0,5
3	Методы изучения тектонических движений	4,5	4		-	0,5
4	Современные тектонические обстановки	24,5	4		12	8,5
5	Строение и происхождение главных структурных элементов литосферы	4,5	4		-	0,5
6	Складчатость и со складчатые разрывы	6,5	4		2	0,5
7	Современные геотектонические гипотезы	8,25	4		4	0,25
8	Основные этапы и общие закономерности	2,25	2		-	0,25

	развития Земной коры					
9	Принципы тектонического районирования и тектонические карты	4,25	4			0,25
10	Основные источники энергии и глубинные механизмы тектонических процессов	2,25	2			0,25
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	6				
	Подготовка к экзамену	35,7				
	<b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>	<b>108</b>				

**Курсовая работа:** не предусмотрена.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен.

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