

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.03 ПАЛЕОТЕКТОНИКА И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ СКЛАДЧАТЫХ ОБЛАСТЕЙ

Объем трудоемкости: 4 зачетных единицы

Цель дисциплины: цель освоения дисциплины «Палеотектоника и нефтегазоносность складчатых областей» состоит в формировании у обучающихся современных представлений о геодинамических обстановках формирования складчатых поясов, об их структуре, основных этапах и закономерностях их развития.

Задачи дисциплины:

- Освоение знаний о современных тектонических процессах, в том числе глубинных, порождающих складчатые пояса планеты.
- Умение на основе метода актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Овладение методами изучения тектонических движений и деформаций геологического прошлого.
- Изучение: строения основных структурных элементов складчатых поясов.
- Формирование умения: анализировать и обобщать данные современных публикаций и открытий, самостоятельно объяснять процессы, происходящие в зонах спрединга, субдукции и коллизии литосферных плит.
- Приобретение: навыков проведения палеотектонических реконструкций по восстановлению истории формирования мобильных поясов.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Палеотектоника и нефтегазоносность складчатых областей» введена в учебные планы подготовки магистров (направление подготовки 05.04.01 «Геология» направленность (профиль) «Геология и геохимия нефти и газа») согласно ФГОС ВО, цикла Б1, обязательная часть (Б1.В), индекс дисциплины – Б1.В.03, читается в первом семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 4 зачетных единиц (144 часов, итоговый контроль – зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Палеотектоника и нефтегазоносность складчатых областей»: «Литология», «Структурная геология», «Геотектоника».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Глубинная дегазация Земли и нефтегазоносность», «Современная геодинамика нефтегазоносных бассейнов».

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
ОПК-2. Способен самостоятельно формулировать цели исследований, устанавливать последовательность решения профессиональных задач	
ИОПК-2.1. Использует последовательность решения профессиональных задач, умеет самостоятельно формулировать цели исследований.	Знать последовательность решения профессиональных задач.
	Уметь самостоятельно формулировать цели исследований.
	Владеть навыками решения профессиональных

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	задач.
ИОПК-2.2. Владеет способностью устанавливать последовательность решения профессиональных задач, применять фундаментальные геологические знания.	Знать последовательность решения профессиональных задач.
	Уметь применять фундаментальные геологические знания.
	Владеет способностью устанавливать последовательность решения профессиональных задач.
ПК-3 Способен разрабатывать и оптимизировать решения по комплексному изучению природных условий для строительства или хозяйственного освоения	
ИПК-3.1. Умеет разрабатывать и оптимизировать решения по комплексному изучению природных условий для строительства или хозяйственного освоения.	Знать нормативные документы, регламентирующие работу приборов для определения параметров дренажных устройств; современные подходы к формированию информационной модели объекта капитального строительства.
	Уметь осуществлять работы для определения параметров дренажных устройств; использовать программные средства для геологического моделирования.
	Владеть навыками работы в программных продуктах для расчета дренажных устройств; методиками прогнозирования геологических и гидрогеологических процессов.
ИПК-3.2. Владеет способностью выбирать решения по комплексному изучению природных условий района (площадки, земельного участка, трассы, участка акватории) для строительного освоения.	Знать перечень расчетов для центрального водоснабжения; современные методики расчетов устойчивости сооружений.
	Уметь выполнять расчеты устойчивости сооружений, в том числе гидравлические расчеты водопроводных систем; использовать современные программные средства для расчетов устойчивости сооружений.
	Владеть навыками расчетов и определения методов очистки и улучшения вод; расчетов устойчивости сооружений в связи с развитием негативных экзогенных геологических процессов.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Строение разнородных складчатых поясов и их эволюцию в процессе формирования современного облика континентов и океанов.	16	2			13,8

2.	Заложение мобильных поясов.	18	2	2		14
3.	Зрелая стадия развития пояса.	18	2	2		14
4.	Закрытие океанов.	18	2	2		14
5.	Коллизия	18	2	2		14
6.	Орогенез	18	2	2		14
7.	Нефтегазоносность складчатых поясов	18	2	4		12
8.	Ловушки нефти и газа	18	2	4		12
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	142	16	18		107,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	2				
	Подготовка к экзамену					
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Курсовая работа: не предусмотрена.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор: Попков В.И. профессор кафедры геологии и геофизики, д-р. геол.-мин. наук, профессор