

Аннотация к рабочей программы дисциплина
Б1.В.08 «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления»

Объем трудоемкости: 8 зачетных единиц

Цель дисциплины: _ Формирование современных представлений о тектоно-геодинамических процессах, контролирующих формирование и размещение скоплений нефти и газа в земной коре.

Задачи дисциплины:

- Освоить знания о тектонических процессах, в том числе глубинных, контролирующих процессы нефтегазообразования в земной коре.
- Научить на основе метода актуализма реконструировать геодинамические обстановки прошлого.
- Изучить закономерности пространственного размещения скоплений нефти и газа в гетерогенных осадочных бассейнах.
- Сформировать умения прогнозирования нефтегазоносности территорий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления» 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.

Курс «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления» относится к разряду обобщающих и завершающих геологическое образование. Для его овладения необходимо знать дисциплины: «Геотектоника» (бакалавриат), «Геология и геохимия горючих ископаемых» (бакалавриат), «Внутриплитные процессы и геодинамика осадочных бассейнов» и др. Изучение курса «Геодинамические обстановки нефтегазообразования и нефтегазонакопления» 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 промысловых 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 современные представления о тектоно-геодинамических процессах, контролирующих формирование основных структур земной коры
	Уметь анализировать геолого-геофизические материалы, раскрывающие главные закономерности строения и развития разнородных осадочных бассейнов
	Владеть методами тектонического, структурного, палеотектонического и формационного анализов
ИПК-1.3. Анализировать эффективность работ и предлагать рекомендации по дополнительным геолого-промышленным исследованиям для эффективного ведения поисково-разведочных и промысловых работ	Знать основные факторы, контролирующие формирование и размещение скоплений нефти и газа в земной коре
	Уметь самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования по выяснению закономерностей процессов нефтегазообразования, делать выводы об условиях и факторах, определяющих локализацию скоплений углеводородов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Владеть современными методиками прогноза нефтегазоносности осадочных бассейнов, сформировавшихся в различных геодинамических обстановках

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раздела	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего часов	аудиторные занятия			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПР	ЛР	
<i>2 семестр</i>						
1	Современные и палеогеодинамические обстановки	18	2	10		6
2	Современная геодинамика и нефтегазоносность	8	2	-		6
3	Неотектоника и нефтегазоносность.	8	2	-		6
4	Нефтегазообразование в зонах субдукции.	8	2	-		6
5	Нефтегазоносность триасовых осадочных бассейнов Скифско-Туранской платформы	8	2	-		6
6	Геодинамический фактор в формировании и размещении скоплений нефти и газа	12	2	2		8
7	Нефтегазоносность пассивных континентальных окраин	10	2	2		6
8	Нефтегазоносность соленосных осадочных бассейнов	10	2	2		6
	Контроль самостоятельной работы (КСР)		2			
	Промежуточная аттестация (ИКР)		0,3			
	Подготовка к текущему контролю		20			
	Общая трудоемкость по дисциплине за 2 семестр		144			
<i>3 семестр</i>						
1	Нефтегазоносность активных континентальных окраин.	11	2	-		9
2	Нефтегазоносность краевых	18	2	6		10

	прогибов					
3	Нефтегазоносность внутриконтинентальных морей	15	2	4		9
4	Тангенциальный стресс и нефтегазоносность.	13	2	2		9
5	Нефтегазоносность внутриплитных осадочных бассейнов	19	2	8		9
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	14				
	Курсовая работа	16				
	Общая трудоемкость по дисциплине за 3 семестр	144				
	Общая трудоемкость по дисциплине	288				

Курсовые работы: *предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

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