

Аннотация к рабочей программы дисциплина
Б1.В.07 «Нефтегазоносность магматических и метаморфических пород»

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины: _ Формирование у студентов современных представлений о закономерностях формирования и размещения скоплений нефти и газа в земной коре, включая магматические и метаморфические породы фундамента.

Задачи дисциплины:

- освоить знания о современных представлениях условий формирования и закономерностей размещения скоплений нефти и газа в земной коре.
- изучить: условия локализации скоплений нефти и газа в магматических и метаморфических породах.
- овладеть методами прогноза нефтегазоносности фундамента платформ.
- изучить: строение наиболее представительных месторождений УВ в магматических и метаморфических породах.
- сформировать умения: анализировать и обобщать данные современных публикаций и открытий, самостоятельно объяснять процессы и факторы, контролирующие нефтегазоносность магматических и метаморфических пород.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Нефтегазоносность магматических и метаморфических пород» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений / Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: экзамен. Курс «Нефтегазоносность магматических и метаморфических пород» относится к разряду завершающих геологическое образование. Для его овладения необходимо знать дисциплины «Геология и геохимия горючих ископаемых», «Литология», «Петрография» и др. Изучение курса «Нефтегазоносность магматических и метаморфических пород» 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 промышленных 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	<p>Знать закономерности формирования и размещения скоплений нефти и газа в земной коре, включая магматические и метаморфические породы фундамента</p> <p>Уметь анализировать и обобщать данные современных публикаций и открытий, самостоятельно объяснять процессы и факторы, контролирующие нефтегазоносность магматических и метаморфических пород</p> <p>Владеть современными методиками прогноза нефтегазоносности фундамента платформ.</p>
ИПК-1.3. Анализировать эффективность работ и предлагать рекомендации по дополнительным геолого-промышленным исследованиям для эффективного ведения поисково-разведочных и промышленных работ	<p>Знать строение наиболее представительных месторождений УВ в магматических и метаморфических породах</p> <p>Уметь анализировать процессы и факторы, контролирующие нефтегазоносность магматических и метаморфических пород.</p>

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Владеть методиками анализа и интерпретации геолого-геофизических материалов по изучению ловушек нефти и газа в породах фундамента.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
1.	Нефтегазоносность фундамента осадочных бассейнов	14	2	4	8
2.	Нефтегазоносность метаморфических пород	14	2	4	8
3.	Нефтегазоносность магматических пород	14	2	4	8
4.	Типы ловушек нефти и газа	14	2	4	8
5.	Методика поисково-разведочных работ	14	2	4	8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>				
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			
	Подготовка к текущему контролю	9			
	Общая трудоемкость по дисциплине	108			

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

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