

Аннотация к дисциплине

Б1.В.ДВ.02.01 «Грязевой вулканизм»

Курс 5 семестр 9.

Объем — 2 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Цель освоения дисциплины «Грязевой вулканизм»: формирование у студентов современных представлений о происхождении грязевых вулканов, их распространении, строении, деятельности, связи грязевых вулканов с нефтегазоносностью, проведение полевых наблюдений, исследование, обработка и интерпретация полученных данных при изучении грязевых вулканов как геологических объектов.

Задачи дисциплины «Грязевой вулканизм»:

– Освоить знания о строении грязевых вулканов, их распространении и свойствах.

– Изучить закономерности пространственного размещения скоплений нефти и газа и их связь с грязевыми вулканами.

– Изучить основные грязевулканические провинции.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Грязевой вулканизм» введена в учебный план подготовки магистров в соответствии с ФГОС по направлению 05.04.01 Геология, относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.04.01 обобщающих и завершающих геологическое образование. Для его овладения необходимо знать Б1.Б.09 «Общая геология» (бакалавриат), Б1.Б.15.01 «Геология и геохимия горючих ископаемых» (бакалавриат), Б1.В.08 «Методы поиска месторождений нефти и газа» и др. Изучение курса «Грязевой вулканизм» должно способствовать приведению в стройную систему геологических знаний, полученных выпускником за годы обучения.

Результаты обучения.

Изучение дисциплины «Грязевой вулканизм» направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций, что отражено в таблице.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОК-2	готовностью действовать в	Современные представления о	Анализировать геолого-	Методами тектонического,

		нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	грязевулканических провинциях и методы их изучения	геофизические материалы, раскрывающие главные закономерности строения и развития грязевых вулканов.	структурного, палеотектонического и формационного анализов при изучении грязевых вулканов.
2	ПК-1	способностью формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы магистратуры	О взаимосвязи грязевого вулканизма и нефтегазоносности территорий	Самостоятельно проводить исследования по выяснению закономерностей процессов образования и формирования грязевых вулканов	Современными методиками прогноза и изучения грязевых вулканов и продуктов их деятельности

Содержание и структура дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
	Семестр 9					
1	Грязевые вулканы, строение, распространение, основные типы.	31,8	6		10	15,8
2	Распространение грязевулканических провинций и их связь с нефтегазоносностью	40	6		14	20
	<i>Итого:</i>	71,8	12		24	35,8

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и практических занятиях.

Вид аттестации: *зачет*.

Основная литература:

1. Попков В.И., Соловьев В.А., Соловьева Л.П. Геология нефти и газа: учеб. Пособие. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2011. 254 с. (33)
2. Попков В.И., Соловьев В.А., Соловьева Л.П. Геохимия нефти и газа: учебное пособие; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар, 2012. - 320 с. (50)
3. Твердохлебов И.И., Попков И.В. Сложноэкранированные ловушки нефти и газа: практикум; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т, Геол. фак., Каф. региональной и морской геологии. - Краснодар, 2017. - 86 с. (14)

Автор: Попков Иван Васильевич, к. геол.-минер. наук., доцент кафедры региональной и морской геологии.