

Аннотация к дисциплине

Б1.В.ДВ.6.2. Органическое вещество в осадочном процессе

Курс 4 семестр 7

Объем – 2 зачетных единицы

Итоговый контроль - зачет

Целью дисциплины Б1.В.ДВ.6.2. «Органическое вещество в осадочном процессе» является формирование у обучающихся общих представлений о процессах седиментации, роли органического вещества в данных процессах, методах их изучения, а так же различных подходах и взглядах на необходимость их комплексного изучения и интерпретации материалов, и связь с нефтегазоносностью.

Задачей дисциплины «Органическое вещество в осадочном процессе» является:

- формирование у студентов знаний о современных методах, используемых в процессе изучения процессов и стадий седиментогенеза;
- приобретение навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы с графическим, картографическим и другим материалом;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Дисциплина «Органическое вещество в осадочном процессе» предусматривается основной образовательной программой (ООП) по направлению подготовки 05.03.01 Геология (уровень бакалавриата) профиля подготовки «Геология и геохимия горючих ископаемых» согласно федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОСЗ+ ВО).

Дисциплина «Органическое вещество в осадочном процессе» относится к Блоку «Дисциплины (модули)» учебного плана, код дисциплины – «Б1.В.ДВ.6.2.

Предшествующие дисциплины, необходимые для её изучения:

- 1) Историческая геология (Б1.Б.12).
- 2) Структурная геология и геокартирование (Б1.Б.13).
- 3) Литология (Б1.Б.16).
- 4) Геотектоника (Б1.Б.15).
- 5) Геология России (Б1.Б.14).

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4. ПК-1

№ п/	Индекс компетенц	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны
------	------------------	------------------------	---

п	ии	(или ее части)	знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно й и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационно й безопасности;	существующие методы обработки данных и их возможность применения при различных вариантах качества и количества исходной информации	пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью интернет; применять фундаментальные разделы геологии для решения научно–исследовательских задач;	методами обобщения, анализа и интерпретации полученных данных и результатов историко-геологического палеотектонического, палеогеографического анализа;
2	ПК-1	способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью ю (профилем)	основные этапы преобразования ОВ в процессе седиментогенеза, диагенеза, катагенеза и метагенеза, его связь с эволюцией биосферы и составом планктона и бактерий. Пути и механизмы превращения биологических систем в геологические объекты	проводить статистическую обработку различных данных с целью выработки геологических критериев, контролирующих их пространственное распространение скоплений нефти и газа в земной коре.	методикой составления карт геохимической информации

		подготовки)			
--	--	-------------	--	--	--

Содержание и структура дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	СРС
1	Тема 1. Введение. Концепции нефтегазообразования	12	3	6		3
2	Тема 2. Виды и состав продуцентов, консументов и редуцентов исходного органического вещества	12	3	6		3
3	Тема 3. Закономерности накопления рассеянного органического вещества в процессе седиментогенеза	13	4	6		3
4	Тема 4. Преобразование рассеянного органического вещества в процессе диагенеза	16	4	9		3
5	Тема 5. Преобразование рассеянного органического вещества в процессе катагенеза Основные факторы, влияющие на катагенетическую преобразованность РОВ	16,8	4	9		3,8
	<i>Всего</i>	69,8	18	36		15,8

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачёт

Основная литература:

1. Корсаков А.К. Структурная геология: учебник для студентов вузов/Корсаков, Анатолий Константинович; А.К. Корсаков;

Рос.гос.геологоразвед. ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГУ).-М.: Книжный Дом 2 Университет».2009.-325 с. Место хранения : (18 уч.)

2. Милосердова, Л. В. Структурная геология : : учебник для вузов / / Милосердова, Людмила Вади-мовна., А. В. Мацера, Ю. В. Самсонов ; Л. В. Милосердова, А. В. Мацера, Ю. В. Самсонов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Рос. гос. ун-т нефти и газа им. И. М. Губкина, Фак. геологии и геофизики нефти и газа, Каф.теоретических основ поисков и разведки нефти и газа ; под ред. В. П. Фи-липпова. - М. : Изд-во "Нефть и газ" РГУ им. И. М. Губкина , 2004. - 536 с. : : ил. - Библиогр. : с. 515-516. - ISBN 5724603039 : 660 р. Место хранения: (2 чз, 18 уч.)

3. Попков В.И., Соловьёв В.А., Соловьёва Л.П. Геология нефти и газа (учебное пособие). Краснодар: КубГУ. 2011. 257 с. Место хранения (2чз. 16 уч.)

4. Тектоника южного обрамления Восточно-Европейской платформы / В.Е. Хаин, В.В. Попков. Краснодар. 2009. 213 с. Место хранения (2чз.14 уч.)

Автор:

Попков И.В., канд. г.-м. наук, доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ