

Б1.В.ДВ.10.01. Структурный анализ осадочных бассейнов

Курс 4 семестр 8.

Объем — 2 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет.

Целью изучения дисциплины “**Структурный анализ осадочных бассейнов**” является формирование у обучающихся общих представлений о моделях погружения земной коры, структуре, геодинамических обстановках формирования и эволюции осадочных бассейнов, подготовка студентов к самостоятельному исследованию особенностей нефтегазоносности осадочных бассейнов, оценки их перспективности.

Задачей дисциплины «**Структурный анализ осадочных бассейнов**» является:

- формирование у студентов знаний о современных структурных методах, используемых в процессе нефтегазопроисковых работ и анализе осадочных бассейнов;
- приобретение навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы с графическим, картографическим и другим материалом;
- развитие у студентов навыков работы с учебной и научной литературой.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.01 «Структурный анализ осадочных бассейнов» введена в учебный план подготовки бакалавров в соответствии с ФГОС по направлению 05.03.01 Геология (профиль “Геология и геохимия горючих ископаемых”), относится к вариативной части блока Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Предшествующие смежные дисциплины циклов Б1.Б (базовая часть) логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: Б1.Б.09 “Общая геология”, Б1.Б.11.03 “Структурная геология”.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, аудиторные занятия — 12 часов, самостоятельная работа — 31,8 часа, контролируемая самостоятельная работа — 4 часа, итоговый контроль — зачет).

Результаты обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ОПК-4, ПК-6

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные методы, используемые в общей практике структурного анализа осадочных бассейнов	применять на практике полученные знания о структурном строении различных тектонических районов	общенаучной и специальной терминологией; навыками чтения и построения геологических карт и разрезов;
2	ПК-6	готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным форма	Основные положения и стандарты, используемые в практике структурного анализа	Составлять карты изопахит, изопахические треугольники, структурные карты	Навыками построения различных типов карт, разрезов, схем и их интерпретацией

Содержание и структура дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеаудиторная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	Общие сведения о структурном анализе осадочных бассейнов, типы карт и разрезов	7.8	2	2		3,8
2	Методика построения структурных карт и карт изопахит	12	2	4		6

3	Методика построения профилей выравнивания и их анализ	12	2	4		6
4	Методика построения графиков величины и темпа накопления осадочных пород	18	3	7		8
5	Методика построения изобахических треугольников	18	3	7		8
	<i>Всего</i>	<i>67,8</i>	<i>12</i>	<i>24</i>		<i>31,8</i>

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Милосердова Л.В., Мацера А.В., Самсонов Ю.В. Структурная геология: учебник для вузов. М. : Изд-во "Нефть и газ" РГУ им. И. М. Губкина, 2004. 536 с. (24).
2. Тевелев А.В. Структурная геология : учебник. 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 342 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/18076
3. Кныш, С. К. Структурная геология [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. К. Кныш; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2015. - 223 с.
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=442112&sr=1

Автор:

Микерина Т.Б., к.г.-м.н, доцент кафедры региональной и морской геологии геологического факультета КубГУ