

Аннотация к дисциплине
Б1.Б.11.03. «Структурная геология»

Курс 2 семестр 3-4.

Объем — 6 зачетных единицы.

Итоговый контроль — зачет, экзамен.

Цель изучения дисциплины «Структурная геология» выработка у студентов умения свободно анализировать геологические карты среднего и крупного масштаба, с тем, чтобы использовать полученные общие геологические данные в целях специальных и тематических исследований.

Основными задачами изучения дисциплины «Структурная геология»:

При усвоении материалов курса последовательно решается ряд практических задач, которые в большой степени связаны с овладением приемов чтения и анализа собственно геологической карты.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Структурная геология» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Изучение базируется на знаниях, полученных по дисциплинам «Общая геология», «Литология», а также в ходе учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков (практика по общей геологии) и др. Является предшествующей для курса «Геотектоника».

Результаты обучения.

Процесс изучения дисциплины «Структурная геология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению 05.03.01 Геология:

а) общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- владением представлениями о современной научной картине мира на основе знаний основных положений философии, базовых законов и методов естественных наук (ОПК-2).

в) профессиональные компетенции (ПК):

- способностью самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований (ПК-2);

- готовность в составе научно-производственного коллектива участвовать в составлении карт, схем, разрезов и другой установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-6).

Знать:

-современные теоретические и методологические проблемы структурной геологии;
-основные правила работы с фондовой геологической информацией; методику полевых и камеральных работ по геологическому картированию
-принципы геологического картографирования.

Уметь:

-анализировать полученную геологическую информацию;
-делать обобщения по территории на основе анализа структурных карт и геологических разрезов; опознавать тектонические структуры;
-читать и составлять геологические карты, разрезы и структурные карты;
-читать и анализировать геологические карты.

Владеть:

-методологическими понятиями и терминологией, используемой в структурной геологии;

-навыками работы с графическими материалами; геологической символикой;

-приемами графического изображения различных структур земной коры.

Содержание и структура дисциплины:

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)		
		3	4	
Контактная работа, в том числе:	150,5	92,2	58,3	
Аудиторные занятия (всего):	146	90	56	
Занятия лекционного типа	46	18	28	
Лабораторные занятия	100	72	28	
Иная контактная работа:	4,5	2,2	2,3	
Контроль самостоятельной работы (КСР)	7	2	5	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,5	0,2	0,3	
Самостоятельная работа, в том числе:	35,8	15,8	20	
Курсовая работа	-			
Проработка учебного (теоретического) материала		9	14	
Подготовка к текущему контролю		6,8	6	
Контроль:	26,7			
Подготовка к экзамену		-	26,7	
Общая трудоемкость	час.	216	108	108
	в том числе контактная работа	150,5	92,2	58,3
	зач. ед	6	3	3

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 3 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Структурная геология как наука	6,8	4/2*		2	0,8
2.	Основные формы залегания горных пород (геологических тел), их выражение на геологической карте	88	12/8*		68/16*	8
3.	Структуры магматических образований	13	2/2*		4/2*	7
	<i>Итого по дисциплине:</i>	107,8	18		74	15,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента, * занятия, проводимые в интерактивной форме

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

4.	Геоструктурные элементы земной коры	10	6		2/2*	2
5.	Геологическая карта и разрезы	42	10		20/6*	12
6.	Геологическая съемка	10	6		2/2*	2
7.	Специальные геологические карты	14	6		4/2*	4
	<i>Итого по дисциплине:</i>	76	28		28	20

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента, * занятия, проводимые в интерактивной форме

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях. Всего 54 интерактивных час.

Вид аттестации: *зачет, экзамен.*

Основная литература:

1. Кныш, С.К. Структурная геология : учебное пособие / С.К. Кныш ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет». - Томск : Издательство Томского политехнического университета, 2015. - 223 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-4387-0587-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=442112> (17.01.2018).

2. Корсаков А.К. Структурная геология [Текст] : учебник для студентов вузов / А. К. Корсаков ; Рос. гос. геологоразвед. ун-т им. Серго Орджоникидзе (РГГРУ). - М. : Книжный дом "Университет", 2009. - 325 с. : цв. ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 9785982272690 : 550.00. (20/0,23)

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: Бондаренко Н.А., профессор кафедры региональной и морской геологии КубГУ, д.г.-м.н., доцент