

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. Навыки чтения и анализа геологической карты отрабатываются последовательно:

- на основе определения элементов залегания слоев по бланковым (пластовым) картам;
- при определении элементов залегания слоев и характера разрывных нарушений (по пластовым и геологическим учебным картам);
- при составлении геологического разреза по картам разного масштаба и различного геологического строения;
- при изучении литолого-стратиграфической колонки;
- при составлении структурно-тектонической схемы по изучаемым учебным картам.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

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.

Результаты обучения.

Процесс изучения дисциплины «Структурная геология» направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО 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 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)		4	2	2
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,5	0,2	0,3
Самостоятельная работа, в том числе:				
Курсовая работа		-		23
Проработка учебного (теоретического) материала			15,8	
Подготовка к текущему контролю		24,8	16,8	8
Контроль:				
Подготовка к экзамену		26,7	-	26,7
Общая трудоемкость	час.	216	108	108
	в том числе контактная работа	150,5	92,2	58,3
	зач. ед	6	3	3

Курсовые работы: *предусмотрены*

Интерактивные образовательные технологии используются в аудиторных лекционных и лабораторных занятиях.

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> .

2. 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)

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