

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный горный университет»



УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по УМК
М.Б. Носырев
2015г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ СЗ.Б.9 – «Структурная геология»

Направление (специальность) подготовки: 130101.65 «Прикладная геология»

Профиль (специализация) подготовки:

Специализация № 1 «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых»;

Специализация № 2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания»;

Специализация № 3 «Геология нефти и газа»;

Специализация № 4 «Прикладная геохимия, петрология, минералогия»;

Квалификация (степень) выпускника: специалист

Форма обучения: очная

Факультет: геологии и геофизики

Выпускающие кафедры: Геологии, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; Гидрогеологии, инженерной геологии и геоэкологии; Литологии и геологии горючих полезных ископаемых. Минералогии, петрографии и геохимии.

Кафедра-разработчик программы: Геологии

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно- графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
4	4	144	34	34	76	Зач. с оценкой	экз	

Екатеринбург 2015г.

Аннотация дисциплины

СЗ.Б.9. Структурная геология

Направление (специальность) подготовки: 130101.65 «Прикладная геология».

Профиль (специализация) подготовки:

Специализация № 1 «Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых» ;

Специализация № 2 «Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания» ;

Специализация № 3 «Геология нефти и газа»;

Специализация № 4 «Прикладная геохимия, петрология, минералогия».

Квалификация (степень) выпускника: специалист.

Общий объем дисциплины для специальности ПГ составляет 144 час (4 зачетные единицы).

Цели и задачи дисциплины.

Целью освоения дисциплины является получение знаний об условиях формирования моноклинальных, складчатых, разрывных, магматических и метаморфических геологических структур

Задачей освоения дисциплины является применения сочетания теоретических знаний с методикой лабораторного структурного анализа геологических карт.

Задачей самостоятельного изучения дисциплины является закреплениетеоретических знаний и получения навыков структурного анализа геологического картографического и петрографического материала.

Структура дисциплины

Объем обязательных аудиторных занятий составляет 68 час., в том числе 34 час. лекций, самостоятельная работа 76 час.

Основные разделы дисциплины

Задачи и методы структурной геологии. Первичные и деформационные геологические структуры, пластическая и хрупкая деформация пород. Горизонтальные, моноклинальные и складчатые структуры. Разрывные структуры, типы тектонических трещин. Типы разломов и методы их изучения. Интрузивные геологические структуры, формы интрузий, типы контактов, возраст интрузий. Вулканические процессы, вулканические геологические структуры. Типы и содержание геологических карт.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:Причины и формы проявления тектонических напряжений, проявление в горных породах пластических и хрупких деформаций. Условия образования и формы геологических структур в осадочных, магматических, метаморфических комплексах

Уметь:проводить геолого-структурный анализ геологических карт, строить геологические разрезы.

Владеть: методикой структурного анализа геологических карт, иметь представление о последовательности формирования складчатых, блоковых, разрывных, магматических и метаморфических геологических структур

Виды учебной работы: лекционные, аудиторные лабораторные занятия и самостоятельная работа. Результатом оценки знаний является комплексный зачет с оценкой.