

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



С Т В Е Р Ж Д А Ю:
Проректор по УМК
М.В. Носырев
« 2 0 1 5 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

С2.Б.6.- «Общая 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; Минералогии, петрографии и геохимии

Кафедра-разработчик программы: геологии

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
1	6	216	52	50	114			экзамен

Екатеринбург, 2015 г.

Аннотация дисциплины
С2.Б.6. – Общая 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.

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 6 зач. ед. (216 часов).

Цели и задачи дисциплины

Основными целями и задачами дисциплины является вооружение студентов теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- приобретения знаний о планете Земля, ее внутреннем строении и особенностям строения земной коры;
- понимания основных природных явлений, связанных с эндогенными и экзогенными геологическими процессами;
- умения описания минералов, горных пород, складчатых и разрывных нарушений, взаимоотношений различных геологических образований.

Структура дисциплины (распределение трудоемкости по отдельным видам аудиторных учебных занятий и самостоятельной работы): обязательные аудиторные занятия – 102 часа, из них лекции – 52 ч., лабораторные занятия – 50 часов, самостоятельная работа студента – 114 ч.

Основные дидактические единицы (разделы): Объект и предмет геологии. Планеты Солнечной системы. Общие сведения о Земле. Строение земной коры и ее вещественный состав. Тектонические движения земной коры. Магматизм. Метаморфизм. Выветривание. Геологическая деятельность ветра. Геологическая деятельность поверхностных вод. Геологическая деятельность подземных вод. Геологическая деятельность льда. Геологическая деятельность моря, озер, болот. Техногенные изменения геологической среды.

В результате изучения дисциплины студент должен
знать: строения Земли и ее сфер; основные физические поля Земли; эндогенные и экзогенные геологические процессы, в результате которых образуются минералы, горные породы и руды; геологические структуры земной коры.

уметь: визуально диагностировать минералы и горные породы; уметь работать с горным компасом; уметь составлять геологические карты, планы и разрезы.

владеть: методикой описания геологических объектов и работой с горным компасом.

Виды учебной работы: лекционный курс, лабораторные занятия, самостоятельная работа.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.