

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВПО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологии
Кафедра географии, теории и методики обучения географии

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для студентов заочной формы обучения

по дисциплине «Геология с основами геохимии»

для направления подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование»

профиль «Географическое образование»

Общая трудоемкость дисциплины 324 часа, 9 зачетных единиц

Виды занятий	Распределение по семестрам в часах		Всего часов
	4 семестр	5 семестр	
1	2	3	4
Общая трудоемкость	180	144	324
Аудиторные занятия, в т.ч.:	24	12	36
лекционные (ЛК)	8	4	12
практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	-	-	
лабораторные (ЛР)	16	8	24
Самостоятельная работа студентов (СРС)	156	132	288
Форма промежуточного контроля в семестре	Экзамен	Зачет	-
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)	-	-	-

Краткое содержание курса

Раздел 1.

- 1.1. Геология как наука, ее структура, история развития, методы исследований.
- 1.2. Строение Земли, ее геосферы.
- 1.3. Физические поля Земли.

Раздел 2.

- 2.1. Минералы, их структура, свойства и классификация.
- 2.2. Краткая характеристика минералов.

Раздел 3.

- 3.1. Эндогенные геологические процессы.
- 3.2. Экзогенные геологические процессы.

Раздел 4.

- 4.1. Горные породы и их классификация.

Раздел 5.

- 5.1. Геологический возраст Земли и горных пород.
- 5.2. Геохронологическая и стратиграфическая шкалы.

Раздел 6.

- 6.1. Тектонические движения и нарушение.
- 6.2. Геотектонические гипотезы и теории.
- 6.3. Современная теория литосферных плит.

Раздел 7.

- 7.1. Геохимия как часть геологической науки, ее значение для изучения Земли.

Формы текущего контроля не предусмотрены.

Форма промежуточного контроля – зачет/экзамен.

Перечень примерных вопросов к зачету/экзамену.

1. Понятие о кристаллохимической структуре.
2. Диагностические свойства минералов, их морфология.

3. Химический состав и классификация минералов.
4. Самородные элементы.
5. Сульфиды галогениды.
6. Окислы и гидроокислы.
7. Карбонаты и сульфаты.
8. Вольфрамиты и фосфаты.
9. Силикаты.
10. Эндогенные геологические процессы; магматизм.
11. Метаморфизм, постмагматические и поствулканические процессы.
12. Экзогенные геологические процессы; гипергенез и коры выветривания.
13. Геологическая деятельность постоянных и временных водотоков.
14. Геологическая деятельность подземных вод.
15. Геологическая деятельность ветра и ледников.
16. Геологическая деятельность морей; осадконакопление и диагенез осадков.
17. Классификация горных пород: осадочные, магматические, вулканогенно-осадочные, метаморфические.
18. Строение Земли, ее геосферы.
19. Литосфера и астеносфера.
20. Палеогеография Земли.
21. Принципы периодизации геологической истории.
22. Геохронология и стратиграфия, их шкалы.
23. Понятие о фации и их типах: морские, континентальные и переходные.
24. Осадочные формации и их типы.
25. Тектонические движения; землетрясение.
26. Эволюция тектонических гипотез.
27. Новая глобальная тектоника. Литосферные плиты и типы их взаимодействия.
28. Типы складок, и разрывных нарушений; несогласия.
29. Геологические структуры континентов и океанического ложа.
30. Этапы геологической истории; эпохи складкообразования.
31. Предмет палеонтологии и систематика организмов.
32. Основы геохимии.

Письменная работа по дисциплине не предусмотрена.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Короновский Н.В. «Геология». учебник для вузов по экономическим специальностям М. Академия, 2010; 445 с.

2. Кривенко В.А. «Геология». учебное пособие [текст], Чита, изд-во ЗабГГПУ, 2007.-217с.
3. Практическое руководство по общей геологии [текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности «Геология» (под ред. Н.В. Короновского); М., Академия, 2010.-157с.
4. Юргенсон Г.А. «Геохимия ландшафта» [текст]: учебное пособие / Г.А. Юргенсон: ЗабГГПУ им. Н.Г. Чернышевского. – 2-е изд., исправ. И допол. – Чита, 2005. – 151с.

Дополнительная литература

1. Рапацкая Л.А. «Общая геология» [текст]: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов «Прикладная геология» и «Технология геологической разведки» / Л.А. Рапацкая – М: Высшая школа, 2005. – 448с.
2. Иванова М.В. «Общая геология» [текст]: учебник для студентов географических факультетов. М.: Высшая школа, 1974. – 400с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№ п/п	Тема занятий	Рекомендуемая база данных
1	Геология как наука: структура, история развитие, методы, значение	ЭБС «Троицкий мост»
2	Строение Земли, ее геосферы	ЭБС «Библиороссика»
3	Минералы, их физические и химические свойства; классификация	ЭБС «Троицкий мост»
4	Эндогенные и экзогенные процессы	ЭБС «Лань»
5	Горные породы и их классификации	ЭБС «Лань»
6	Тектонические движения	ЭБС «Лань»
7	Геологический возраст Земли и горных пород	Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»
8	Геохимия как часть геологической науки	ЭБС «Библиороссика»

Ведущий преподаватель

Кулаков В.С.

Заведующий кафедрой

Дубцова М.М.