

Санкт-Петербургский горный университет
Геологоразведочный факультет
Кафедра минералогии, кристаллографии и петрографии

Утверждаю:
Заведующий кафедрой



проф. М.А.Иванов

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЗАНЯТИЙ
на 2016 / 17 учебный год осенний семестр
по дисциплине
«ОБЩАЯ ГЕОХИМИЯ»

специальность: 21.05.02 Прикладная геология
специализация: Геологическая съемка, поиски и разведка твердых полезных ископаемых
(группа **РМ-13**)

Преподаватели: лектор – доц. В.В.Смоленский
лабораторные занятия – доц. В.В.Смоленский, асс. А.Е.Мельник

№ пп	Дата	Кол-во часов	Темы занятий
ЛЕКЦИИ			
1	05.09	2	Введение. Геохимия как наука. История развития.
2	12.09	2	Происхождение химических элементов
3	14.09	2	Устойчивость и распространение химических элементов в природе
4	19.09	2	Устойчивость и распространение химических элементов в природе
5	26.09	2	Геохимические особенности Солнечной системы и планеты Земля
6	28.09	2	Факторы миграции химических элементов в земной коре
7	03.10	2	Геохимические барьеры. Геохимические ореолы
8	10.10	2	Геохимия магматических процессов
9	12.10	2	Геохимия магматических процессов
10	17.10	2	Геохимия магматических процессов
11	24.10	2	Изотопы. Стабильные и радиоактивные системы.
12	26.10	2	Методы абсолютной геохронологии
13	31.10	2	Основы изотопной геохимии
14	07.11	2	Геохимия гидротермальных и метасоматических процессов
15	09.11	2	Геохимия гидротермальных и метасоматических процессов
16	14.11	2	Геохимия эпигенетических процессов

17	21.11	2	Геохимия эпигенетических процессов
18	23.11	2	Геохимия эпигенетических процессов
19	28.11	2	Геохимия осадочных и метаморфических процессов
20	05.12	2	Геохимия гидросферы
21	07.12	2	Геохимия гидросферы
22	12.12	2	Геохимия атмосферы
23	19.12	2	Геохимия биосферы
24	21.12	2	Основы поисковой геохимии
25	26.12	2	Основы поисковой геохимии
ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ			
1	05.09	2	Оценка распространенности химических элементов в главных разновидностях горных пород
2	12.09	2	Оценка распространенности химических элементов в главных разновидностях горных пород
3	19.09	2	Геохимия отдельных элементов
4	26.09	2	Геохимия отдельных элементов
5	03.10	2	Геохимия отдельных элементов
6	10.10	2	Геохимия отдельных элементов
7	17.10	2	Геохимия отдельных элементов
8	24.10	2	Геохимия изотопных систем
9	31.10	2	Геохимия изотопных систем
10	07.11	2	Геохимия изотопных систем
11	14.11	2	Геохимия изотопных систем
12	21.11	2	Определение возраста горных пород по изотопным данным и интерпретация индикаторных изотопных отношений.
13	28.11	2	Определение возраста горных пород по изотопным данным и интерпретация индикаторных изотопных отношений.
14	05.12	2	Выявление и картирование геохимических аномалий по результатам геохимической съемки
15	12.12	2	Выявление и картирование геохимических аномалий по результатам геохимической съемки
16	19.12	2	Выявление и картирование геохимических аномалий по результатам геохимической съемки
17	26.12	2	Выявление и картирование геохимических аномалий по результатам геохимической съемки

Литература

а) основная:

1. Емлин Э.Ф. Общая геохимия. – Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2007. 248 с.
2. Барабанов В.Ф. Геохимия. - Л.: Недра, 1985. 423 с.
3. Перельман А.И. Геохимия. - М.: Высшая школа, 1989. 528 с.
4. Войткевич Г.В., Закругкин В.В. Основы геохимии. – М.: Высшая школа, 1976. 368 с.

б) дополнительная:

1. Алексеенко В.А. Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых. - М.: Логос, 2000. 354 с.
2. Интерпретация геохимических данных. / Е.В. Складов, Д.П. Гладкочуб, Т.В. Донская и др.– М.: Интермет Инжиниринг, 2001. 288 с.
3. Барабанов В.Ф. Геохимия. - Л.: Недра, 1985. 423 с.
4. Беус А.А., Грабовская Л.И., Тихонова Н.В. Геохимия окружающей среды. М., Недра,
5. Овчинников Л.Н. Прикладная геохимия. - М.: Недра, 1990. 348 с.
6. Перельман А.И. Геохимия. - М.: Высшая школа, 1989. 528 с.
7. Ронов А.Б., Ярошевский А.А., Мигдисов А.А. Химическое строение земной коры и геохимический баланс главных элементов. - М.: Наука, 1990. 184 с.
8. Справочник по геохимии. / Г.В. Войткевич, А.Г. Кокин, А.Е. Мирошников и др. - М.: Недра, 1990. 480 с.
9. Справочник по геохимическим поискам полезных ископаемых. / А.П. Соловов, А.Я. Архипов, В.А. Бугров и др. – М.: Недра, 1990. 335 с.
10. Справочник по изотопной геохимии. М., Энергоиздат, 1982.
11. Тейлор С.Р., Мак-Леннан С.М. Континентальная кора и ее состав и эволюция. - М.: Мир, 1988. 379 с.
12. Фор Г. Основы изотопной геологии. Пер. с англ. - М.: Мир, 1989. 590 с.
13. Фортескью Дж. Геохимия окружающей среды. М., Прогресс, 1985

Лектор, доцент

В.В.Смоленский