

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

Утверждаю

Геологоразведочный факультет
 Кафедра «Геологии и разведки МПИ»



проф. А.В. Козлов
 Заведующий кафедрой

ПЛАН ЗАНЯТИЙ НА 2016/20167 УЧЕБНЫЙ ГОД

По учебной дисциплине «Основы учения о полезных ископаемых»

Для групп РМ-14, МГП-14, ГНГ-14

Лектор – проф. Козлов А.В.

Руководители лабораторных занятий – асс. Бушуев Я.Ю., асс. Леонтьев В.И., асп. Степанов С.Ю.

Семестр	2	КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДОМАШНИЕ ЗАДАНИЯ (исключая задания, выполненные на лабораторных и практических занятиях)				
Число недель	17	Наименование	Дата выдачи	Дата окончания	Потребное число час	Форма приема
Число часов в неделю по расписанию	3/2	Реферат	До 20.02.2017	30.04.2017	28	Собеседование по теме реферата
		Контрольная работа	20.03.2017	20.05.2017	6	
Вид проверки знаний	экзамен					
Продолжительность учебных занятий	02.02-31.05.17					
Сроки экзаменационной сессии	01.06-28.06.17					
Курс читается по программе для специальности 130101, утвержденной Ученым советом университета 18 мая 2012 г., протокол №5 .						

№ п/п	Дата	Группа	Кол-во часов	ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ
ЛЕКЦИИ				
1	07.02.2017	PM-14 МГП-14, ГНГ-14	2	Цели и задачи курса. Основные понятия учения о полезных ископаемых.
2	14.02.2017		2	Связь рудогенеза с другими геологическими процессами. Место рудогенеза в истории развития земной коры. Генетическая классификация МПИ
3	15.02.2017		2	Магматические месторождения. Раннемагматические месторождения.
4	21.02.2017		2	Позднемагматические и ликвационные месторождения.
5	28.02.2017		2	Пегматитовые месторождения.
6	01.03.2017		2	Пегматитовые месторождения
7	07.03.2017		2	Карбонатитовые месторождения.
8	17.03.2017		2	Общие сведения о флюидно-гидротермальных процессах в земной коре
9	15.03.2017		2	Плутоногенно-гидротермальные месторождения.
10	21.03.2017		2	Скарновые месторождения
11	28.03.2017		2	Альбитит-грейзеновые месторождения
12	29.03.2017		2	Собственно плутоногенно-гидротермальные месторождения
13	04.04.2017		2	Вулканогенно-гидротермальные месторождения.
14	11.04.2017		2	Амагматические месторождения.
15	12.04.2017		2	Гидротермально-осадочные месторождения.
16	18.04.2017		2	Метаморфогенные месторождения
17	25.04.2017		2	Месторождения выветривания. Месторождения кор выветривания.
18	26.04.2017		2	Зона окисления сульфидных месторождений
19	02.05.2015		2	Инфильтрационные месторождения
20	10.05.2017		2	Механические осадочные месторождения. Переотложенные коры выветривания
21	16.05.2017		2	Россыпные месторождения
22	23.05.2017		2	Хемогенные осадочные месторождения из истинных растворов
23	24.05.2017		2	Биогенные месторождения
24	30.05.2017			2

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

1.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Минеральный состав, структуры и текстуры руд,
2.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Формы и элементы залегания рудных тел
3.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение и руды раннемагматических и позднемагматических месторождений.
4.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение и руды ликвационных месторождений.
5.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение пегматитовых месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности и руд пегматитов.
6.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение карбонатитовых месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности и руды массивов УЩК.
7.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение альбитит-грейзеновых месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
8.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение скарновых месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
9.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение собственно гидротермальных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
10.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение вулканогенно-гидротермальных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
11.	По расписанию	PM-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение амагматических месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.

12.	По расписанию	РМ-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение метаморфогенных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
13.	По расписанию	МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение месторождений, связанных с корами выветривания, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
14.	По расписанию	МГП-12 ГНГ-12	2	Зона окисления сульфидных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
15.	По расписанию	РМ-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение инфильтрационных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
16.	По расписанию	РМ-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение осадочных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.
17.	По расписанию	РМ-12 МГП-12 ГНГ-12	2	Геологическое строение месторождений, связанных с корами выветривания, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд. Зона окисления сульфидных месторождений, минеральный состав, структурно текстурные особенности руд.

Примечание: на лабораторных занятиях занимается ½ группы.

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Курс месторождений твердых полезных ископаемых. Ред. П.М.Татаринов, А.Е.Карякин. Л., Недра, 1975. 631 с.
2. Семинский Ж.В. Геология полезных ископаемых (Учебное пособие для геологических специальностей вузов) - Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2009.- 104 с
3. Синяков В.И. Основы теории рудогенеза. Л., Недра, 1987. 192 с.
4. Смирнов В.И. Геология полезных ископаемых. М., Недра, 1989. 326 с.
5. Старостин В.И., Игнатов П.А. Геология полезных ископаемых. Изд. МГУ, 2004.,512 с.

Дополнительная:

1. Аплонов С.В., Лебедев Б.А. Нафторудогенез: пространственные и временные соотношения гигантских месторождений. СПб, Недра, 2010.
2. Викентьев И.В. Условия формирования и метаморфизм колчеданных руд. М., Научный мир, 2004. 344 с.
3. Генезис рудных месторождений / Под редакцией Б.Скиненера. М., Мир, 1984. т. 1,2.
4. Дерябин Н.И. Рудообразование. Киев, Изд-во "LAT&K", 2007. 332 с.
5. Крупные и суперкрупные месторождения рудных полезных ископаемых. В трех томах. Том 1. Глобальные закономерности

- размещения. / Под редакцией Д.В.Рундквиста. М., ИГЕМ РАН, 2006. 390 с.
6. Крупные и суперкрупные месторождения рудных полезных ископаемых. В трех томах. Том 2. Стратегические виды сырья. / Под редакцией Д.В.Рундквиста. М., ИГЕМ РАН, 2006. 672 с.
 7. Кулешов В.Н. Марганцевые породы и руды: геохимия изотопов, генезис, эволюция рудогенеза. М., Научный мир, 2013. 508 с.
 8. Лабораторный практикум по геологии полезных ископаемых : учебн. Пос. для вузов / В.М Григорьев и др. – М. : Недра, 1992. – 172 с.
 9. Лебедев И.П., Кориш Е. Х., Савко К. А., Холин В. М. Геология месторождений полезных ископаемых. Учебно-методическое пособие для вузов Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009 г. 128 с.
 10. Месторождения металлических полезных ископаемых / В.В. Авдонин [и др.]. – М. : Геоинформмарк, 1998 – 272 с.
 11. Металлогения гидротермальных сульфидных руд Мирового океана // Тр. ВНИИОкеангеология. Т. 224, 213 с.
 12. Михайлов Б.М. Рудоносные коры выветривания: принципы и методы оценки рудоносности геологических формаций Л. Недра, 1986. 238 с.
 13. Недра России. Полезные ископаемые. /Ред. Межеловский Н.В., Смыслов А.А.. СПб., Геоинформмарк, 2001. 547 с.
 14. Овчинников Л.Н. Образование рудных месторождений. М., Недра, 1988. 256 с.
 15. Самама Ж.К. Выветривание и рудные поля. М. Мир, 1989. 448 с.

Лектор, профессор
Руководители лабораторных занятий:

А.В. Козлов

асс. В.И.Леонтьев

асс. Я.Ю.Бушуев

асп. С.Ю.Степанов