

Программа вступительного экзамена по дисциплине «Общая и историческая геология» в магистратуру по специальности 6М070600 «Геология и разведка МПИ»

1. Предмет и объекты геологии
2. Общие сведения о Земле
3. Строение, свойства и состав Земли
4. Основные этапы эволюции Земли
5. Методы определения относительного возраста горных пород
6. Методы определения абсолютного возраста горных пород
7. Геологические процессы
8. Взаимосвязь и взаимообусловленность геологических процессов
9. Магматизм
10. Связь полезных ископаемых с магматизмом
11. Экзогенные геологические процессы
12. Геологическая деятельность экзогенных агентов
13. Геологическая деятельность ветра (эоловые процессы)
14. Геологическая деятельность поверхностных вод
15. Озера и их геологическая деятельность
16. Болота и их геологическая деятельность
17. Полезные ископаемые озерно-болотных отложений
18. Геологическая деятельность подземных вод
19. Виды воды в горных породах
20. Коллекторские свойства горных пород
21. Происхождение и состав подземных вод
22. Условия залегания подземных вод
23. Оползни и обвалы
24. Подземные воды в районах многолетней мерзлоты
25. Грязевой вулканизм
26. Геологическая деятельность ледников
27. Оледенения земной коры
28. Геологическая деятельность моря
29. Распределение воды и суши на земле
30. Физико-химическая характеристика и органический мир мирового океана
31. Движение вод мирового океана
32. Разрушительная работа моря
33. Перенос продуктов разрушения
34. Накопление осадков
35. Формирование осадочных горных пород
36. Стадии литогенеза
37. Понятие о фациях и формациях
38. Общая характеристика факторы метаморфизма

39. Тектонические движения земной коры
40. Классификация тектонических движений
41. Формы залегания осадочных пород
42. Пликативные дислокации (складчатые нарушения)
43. Дизъюнктивные дислокации (разрывные нарушения)
44. Элементы залегания слоев
45. Становление и развитие земной коры континентов
46. Основные структурные элементы земной коры

Зав. кафедрой

В.С. Портнов