

**Вопросы к зачету по курсу «Основы поисков и разведки
месторождений полезных ископаемых»**

1. Классификация геолого-промышленных типов месторождений металлических полезных ископаемых
2. Главные геолого-промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
3. Главные геолого-промышленные типы месторождений индустриального сырья
4. Генетическая классификация месторождений
5. Общие принципы разведки и освоения месторождений полезных ископаемых
6. Структурно-формационный анализ как ведущий критерий прогнозной оценки территории
7. Полезное ископаемое. Основные свойства «полезного ископаемого». Руда. Кондиции.
8. Категории запасов месторождений полезных ископаемых.
9. Провинции полезных ископаемых, область (пояс, бассейн), район, рудное поле, тело, или залежь полезного ископаемого
10. Морфоструктурные параметры рудных тел
11. Классификация промышленных типов рудных месторождений
12. Поисковые предпосылки и признаки
13. Типы геологических обстановок и методика поисков в различных геологических условиях
14. Классификация поисковых методов
15. Основы оценки прогнозных ресурсов
16. Технические средства разведки
17. Системы разведки
18. Системы горных выработок
19. Группа буровых систем разведки
20. Главные правовые акты, определяющие условия недропользования

21. Принципы разведки
22. Запасы твердых полезных ископаемых по степени их разведанности
23. Разведочный этап ГРП
24. Основные задачи геологической службы на горных предприятиях
25. Факторы, определяющие выбор способа и системы разработки
26. Факторы, определяющие выбор системы разведки
27. Технические средства разведки: геофизические методы
28. Выбор способа опробования и определение расстояний между пробами
29. Значение и виды опробования месторождений полезных ископаемых в зависимости от поставленных задач
30. Способы взятия проб
31. Способы опробования: штуфной, валовой, шпуровой и способ вычерпывания
32. Способы отбора проб в горных выработках и естественных обнажениях
33. Способы опробования относящиеся к группе Линейных
34. Точечные пробы
35. Бороздовый и задирковый способы опробования
36. Оценка достоверности геологического опробования горных выработок и скважин
37. Обработка и сокращение проб
38. Контроль качества обработки проб
39. Что представляет собой разведочная сеть?
40. Плотность разведочной сети
41. Оконтуривание рудных тел для подсчета запасов
42. Способы и основные принципы оконтуривания рудных тел
43. Характер и степень изменчивости свойств месторождений полезных ископаемых.
44. Основные показатели кондиций месторождений
45. Методика определения кондиций
46. Минимальное промышленное содержание полезного компонента

47. Максимальное допустимое содержание вредных примесей в рудах
48. Минимальная мощность тел полезных ископаемых, включаемых в подсчет запасов и максимальная допустимая мощность прослоев вмещающихся пород
49. Попутные компоненты, подлежащие учету при разведке месторождений комплексных руд
50. Шахты и подземные горные выработки
51. Открытая разработка полезных ископаемых. Наземные горные выработки
52. Основные параметры, используемые при подсчете полезных ископаемых.
53. Способы подсчета запасов полезных ископаемых.
54. Подсчет запасов методом среднего арифметического
55. Подсчет запасов способом геологических блоков
56. Подсчет запасов методом эксплуатационных блоков
57. Подсчет запасов методами треугольников, многоугольников
58. Подсчет запасов методом изолиний
59. Подсчет запасов способом разрезов.
60. Способы измерения площадей тел полезных ископаемых