**Вопросы к Контрольной работе**

**МДК 01.01 «Технология поисково – разведочных работ»**

**21.02.13 Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых**

**( 3 ВОПРОСА по последней цифре шифра)**

1. Методика разведки месторождений полезных ископаемых. Цели и задачи.
2. Промышленная группировка различных полезных ископаемых по В.М Крейтеру
3. Принцип поисковых и разведочных работ.
4. Поисковые работы. Цели и задачи поисковых работ.
5. Поисковые критерии. Значение поисковых критерий для ведения поисковых работ.
6. Поисковые признаки. Значение поисковых признаков для выявления месторождений полезных ископаемых.
7. Рациональные комплексы поисковых методов.
8. Оценочные работы. Цели и задачи оценочных работ.
9. Вскрытие и оконтуривание месторождений полезных ископаемых.
10. Задачи и основные методы разведки.
11. Группировка месторождений полезных ископаемых для целей их разведки.
12. Опробование тел полезных ископаемых. Виды опробования.
13. Прослеживание и оконтуривание тел полезных ископаемых.
14. Классификация запасов полезных ископаемых.
15. Геологическая документация при поисках и разведке месторождений полезных ископаемых.
16. Геодезические планы и карты, их разграфка и номенклатура.
17. Теодолиты, их назначение, устройство, поверки и юстировка.
18. Назначение, порядок проведения горизонтальной теодолитной съемки.
19. Геодезия и маркшейдерское дело. Значение и задачи дисциплины
20. Масштабы геологических карт.
21. Нивелиры, их назначение, устройство, поверки и юстировка. Рейки.
22. Опорная геодезическая сеть.
23. Физическое обоснование комплексамагниторазведки с другими геофизическими методами.
24. Понятия прямой и обратной задачи гравиразведки.
25. Физико-геологические основы и классификация методов электроразведки.
26. Ядерно-физические исследования горных пород и руд.
27. Сущность и специфика геофизических исследований в скважине.
28. Назовите геохимические методы поисков.
29. Формы нахождения элементов в земной коре.
30. Дайте определение вторичного ореола рассеяния. Перечислите основные типы вторичных литохимических ореолов. Факторы и процессы, влияющие на образование вторичных ореолов рассеяния.
31. Что называется потоками рассеяния и где они развиваются.
32. Гидрогеохимические ореолы рассеяния.
33. Биогеохимические ореолы рассеяния.
34. Атмо-геохимические ореолы рассеяния.
35. Шлиховые ореолы рассеяния.
36. Практическое значение геохимических методов поисков и разведки и укрепление минерально-сырьевой базы России.

37. Элементы индикаторы.

38. Геохимические барьеры.

39. Внутренние факторы миграции.

40. Внешние факторы миграции.

41. Первичные геохимические ореолы.

42. Геохимические аномалии.

43. Геохимические ландшафты.

44. Виды закрытых горных выработок.

45. Виды открытых горных выработок.

46. Виды закрытых горных выработок.

47. Каково содержание графика цикличной организации работ?

48. Промышленные типы месторождений полезных ископаемых

49. Простой и сложный пласт. Элементы пласта.

50. По каким факторам определяются размеры поперечного сечения горных выработок?

51. Что означает линия наименьшего сопротивления ( л.н.с.)? Её значение?

52. Рельеф местности.

53. По геологическому разрезу разработать техническую часть геолого-технического наряда.

54. Классификация подземных вод.

55. Физические свойства подземных вод.

56. Эксплуатационная разведка. Цели и задачи.

57. Физические свойства грунтов.

58. Требования к точности определения природных содержаний химических элементов.

59. Воды безнапорные и напорные.

60. Водные свойства грунтов.

61. Механические свойства грунтов.

62. Движение подземных вод.

63. Стадийность исследования первичных ореолов литохимическими методами поисков.

64. Технология отбора и обработки проб при проведении поисков по первичным ореолам рассеяния.

* Составить конспект

Литература:

1.Милютин А.Г. «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» [Текст] М.Издательский центр «Академия» 2017г

2.Милютин А.Г. ,Калинин И.С., Карпиков А.П. «Методика и техника разведки месторождений полезных ископаемых» [Текст] М. «Высшая школа» 2014г.

3.Бирюков В.И « Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых» [Текст] М. Недра 2016г.

4.Коробейников А. Д. «Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых» [Текст] Томск 2015г.

5 Методические рекомендации по технико-экономическому обоснованию постоянных кондиций для подсчета запасов месторождений углей и горючих сланцев. Москва 2017 год. 41 с.