Утверждены на заседании кафедры

динамической геологии

пр. №5 от 09.12.2016 г.

Cоставил: доцент Петрова Н.С.

**Вопросы к зачету по курсу «Поиски и разведка месторождений**

**полезных ископаемых» (4 курс)**

1. Главные геолого-промышленные типы месторождений железа
2. Классификация геолого-промышленных типов месторождений металлических полезных ископаемых
3. Главные геолого-промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
4. Главные геолого-промышленные типы месторождений индустриального сырья
5. Группы месторождений различной степени сложности геологического строения
6. Общие принципы разведки и освоения месторождений полезных ископаемых. Стадийность и этапность проведения геологоразведочных работ. Место поискового этапа в общем геологоразведочном процессе.
7. Региональное изучение недр: виды и масштабы региональных геолого-съемочных работ и их связь с поисками полезных ископаемых.
8. Поисковые работы и оценка месторождений. Прогнозные ресурсы Р3, Р2, Р1.
9. Характеристика и конечные результаты оценочной стадии геологоразведочных работ
10. Оценка опознаваемости и оценка выявляемости
11. Запасы твёрдых полезных ископаемых и содержащихся в них полезных компонентов по их экономическому значению
12. Предварительная геолого-экономическая оценка выявленных при поисках проявлений и возможных месторождений полезных ископаемых.
13. Процессы рудообразования. Руда в геологическом и экономическом аспектах
14. Структурно-формационный анализ как ведущий критерий прогнозной оценки территории
15. Рудоносные геологические формации
16. Рудоносность осадочных формаций
17. Рудоносность тектонических ассоциаций-формаций
18. Полезное ископаемое. Основные свойства «полезного ископаемого». Категоризация запасов месторождений полезных ископаемых.
19. Морфоструктурные параметры рудных тел
20. Провинции полезных ископаемых, область (пояс, бассейн), район, рудное поле, тело, или залежь полезного ископаемого
21. Геологическое (рудное) тело и его характеристика в свете решения поисковых задач
22. Последовательность и комплексность поисковых работ. Конечный результат (картографическая основа) поисковых работ.
23. Рудоконтролирующие структуры
24. Цифровая база данных первичной геологической информации
25. Комплексность использования ресурсов.
26. Признаки классификации промышленных типов рудных месторождений
27. Поисковые критерии.
28. Краткая характеристика климатических, стратиграфических предпосылок
29. Геологические предпосылки поисков
30. Геохимические предпосылки
31. Минералого-литологические и геохимические критерии - основа поисковых методов.
32. Стратиграфические предпосылки поисков месторождений полезных ископаемых
33. Формационные предпосылки их роль при поисково-оценочных работах
34. Геоморфологические предпосылки
35. Тектонические и структурные предпосылки поисков месторождений полезных ископаемых.
36. Структурные поисковые предпосылки поисков месторождений полезных ископаемых с позиции тектоники литосферных плит
37. Поисковые признаки
38. Поисковые признаки: прямые и косвенные.
39. Главные признаки связи эндогенных месторождений с магматическими формациями
40. Важнейшие геологические обстановки локализации рудных и нерудных полезных ископаемых
41. Типы геологических обстановок и методика поисков в различных геологических условиях
42. Степень расчлененности рельефа. Скульптурный и аккумулятивный рельеф
43. Мощность наносов и обнаженность территории. Категории площадей по степени развития рыхлых отложений, перекрывающих коренные породы
44. Ландшафтно-климатические условия поисков. Элементарный ландшафт
45. Классификация поисковых методов
46. Геофизические методы поисков.Геофизические методы
47. Геофизические исследования скважин (ГИС)
48. Литохимический метод. Поиски по первичным и вторичным ореолам по
49. Биогеохимические ореолы над скрытой рудной зоной
50. Биогеохимические и атмогеохимические методы поисков.
51. Прогнозно-поисковые модели месторождений и прогнозно-поисковые комплексы
52. Принципы формирования и использования технологии прогнозно-поисковых комплексов
53. Принципы регионального прогнозирования
54. Основы оценки прогнозных ресурсов
55. Системы разведки
56. Технические средства разведки
57. Буровые работы - важнейший метод поискового изучения региона.
58. Системы горных выработок