**ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ**

ПО КУРСУ ИСТОРИЧЕСКОЙ ГЕОЛОГИИ 2 КУРС СПЕЦИАЛЬНОСТИ

«ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ»

.

1. Современные гипотезы возникновения Земли и других планет солнечной системы.
2. Исследования Луны и Марса и их роль в формировании представлений о возникновении и развитии Земли.
3. Методы определения геологического возраста горных пород.
4. Роль событийной стратиграфии в формировании шкалы геологического летоисчисления.
5. Современная Международная геохронометрическая шкала, история формирования и перспективы ее дальнейшего развития.
6. История Земли в галактических и солнечных ритмах.
7. Методы реконструкции палеогеографических условий геологического прошлого Земли.
8. Возможности литофациального (варианты: биофациального, геохимических методов) анализа в палеогеографических реконструкциях
9. Флуктуации климата в истории Земли и методы палеоклиматических реконструкций.
10. Методы реконструкции палеотектонических движений прошлого.
11. Методы реконструкция древних материков и океанов.
12. Особенности формирования земной коры океанского типа.
13. Особенности островодужной (варианты: орогенной, платформенной) стадии развития земной коры.
14. Виды тектономагматической активизации платформ и их роль в формировании структуры земной коры.
15. Возникновение атмосферы и гидросферы и их развитие в истории Земли
16. Происхождение жизни и эволюция биосферы в истории Земли (варианты: докембрии, архее).
17. Основные теории происхождения жизни на Земле.
18. Особенности развития жизни в протерозое (варианты: палеопротерозое, мезопротерозое, неопротерозое, фанерозое, палеозое, мезозое, кайнозое, эдиакарии и других периодах).
19. Теологические учения о происхождении жизни.
20. Роль планетологии и астрофизики в формировании современных представлений об истории Земли.
21. История Земли в гадее.
22. История Земли в архее.
23. История Земли в протерозое (варианты: палеопротерозое, мезопротерозое, неопротерозое).
24. История Земли в кембрийском (варианты: ордовикском, силурийском, девонском, каменноугольном, пермском, триасовом, юрском, меловом, палеогеновом, неогеновом, четвертичном) периоде.
25. Карельская тектономагматическая эпоха (возрастные аналоги, основные результаты и полезные ископаемые).
26. Гренвильская тектономагматическая эпоха (основные аналоги, результаты и полезные ископаемые).
27. Байкальская (панафриканская) тектономагматическая эпоха (основные, результаты и полезные ископаемые).
28. Каледонская тектономагматическая эпоха (основные фазы, результаты и полезные ископаемые каледонской эпохи рудообразования).
29. Герцинская тектономагматическая эпоха (основные фазы, результаты и полезные ископаемые герцинской эпохи рудообразования).
30. Киммерийская тектономагматическая эпоха (основные фазы, результаты и полезные ископаемые киммерийской эпохи рудообразования).
31. Альпийская тектономагматическая эпоха (основные фазы, результаты и полезные ископаемые альпийской эпохи рудообразования).
32. История развития суперматерика Гондвана (варианты: Пангея-0, Мегагея, Родиния, Лаврентия, Сибирь, Балтия, Лаврентия, Лавразия, Евразия, Южная Америка, Северная Америка, Африка, Австралия и т.д.).
33. История развития Восточно-Европейской платформы
34. История развития Сибирской платформы
35. История развития Северо-Американской платформы
36. История развития Урало-Монгольского подвижного пояса
37. История развития Средиземноморского подвижного пояса
38. История развития Атлантического подвижного пояса
39. История развития Тихоокеанского подвижного пояса
40. Трапповый магматизм в истории Земли
41. Эпохи консолидаций (Пангея-0, Пангея-I, Пангея-II) и деструкций континентальной земной коры в истории Земли
42. Образование и развитие современных океанов Земли.
43. Оледенения в истории Земли. Возможные причины.
44. Флуктуации климата в истории Земли. Возможные причины
45. Великие вымирания фауны в истории Земли. Возможные причины.
46. Палеомагнетизм и его значение для исторической геологии.
47. Рифтогенез в истории Земли и его значение в формировании земной коры.
48. Трапповый магматизм в истории Земли и его роль в формировании земной коры.
49. Интрузивный магматизм и его роль в формировании земной коры.
50. Современные рифтовые зоны Земли.

Свободные темы по совместному выбору студента и руководителя.