|  |
| --- |
| Утверждены на заседании кафедры  динамической геологии  пр. № 9 от 21.04.2017 г.  Cоставил: профессор Карабанов А.К. |

**Вопросы к зачету по курсу «Новейшая геодинамика» (4 курс)**

1. Предмет и задачи геодинамики как науки.
2. История становления и развития геодинамики.
3. Основные разделы геодинамики. Общая и частная геодинамика. Историческая геодинамика. Палеогеодинамика. Новейшая и современная геодинамика.
4. Геодинамические реконструкции.
5. Новейшая геодинамика, ее связь с неотектоникой и другими науками о Земле.
6. Современная геодинамика
7. Тектоника литосферных плит.
8. Геодинамические обстановки.
9. Тектонические движения и деформации литосферы.
10. Типы тектонических движений.
11. Современные вертикальные и горизонтальные движения земной коры.
12. Методология новейшей геодинамики и неотектоники.
13. Картографический метод в новейшей геодинамике
14. Тектонический анализ мощностей при изучении новейших структур и движений
15. Геологические методы изучения новейших структур и движений.
16. Геоморфологические методы изучения новейших структур и движений.
17. Дистанционные (аэрокосмические) методы изучения новейших структур.
18. Инструментальные методы изучение тектонических движений.
19. Задачи и методы изучения новейших структур и движений на геодинамических полигонах.
20. Астрономические методы изучения новейших структур и движений.
21. Геодезические методы изучения новейших структур и движений.
22. Гидрологические методы изучения новейших структур и движений.
23. Геофизические методы изучения новейших структур и движений.
24. Геохимические методы при изучении новейших структур и движений.
25. Неотектоническое картографирование как синтез изучения новейших структур и движений.
26. Основные источники энергии и механизмы геодинамических процессов.
27. Эндолитогенный фактор современных и новейших движений.
28. Гляциоизостазия и ее влияние на характер современных и новейших движений земной коры.
29. Тектонический фактор современных и новейших движений. Природа тектонических движений.
30. Природа и механизм сейсмических процессов.
31. Современная геодинамическая активность и гравитационное поле Земли.
32. Сейсмотектонический анализ.
33. Проблемы прогноза землетрясений.
34. Сейсмотектоническое районирование.
35. Геодинамические модели внутреннего строения Земли.
36. Строение атмосферы, гидросферы, земной коры, мантии и ядра.
37. Главнейшие глобальные структуры Земли.
38. Основные этапы геодинамической эволюции Земли как планеты.
39. Этапы тектонической эволюции земной коры в фанерозое.
40. Киммерийско-альпийский этап.
41. Неотектоническая стадия. Фазы тектонической активизации.
42. Новейшие тектонические структуры и геодинамика платформенных областей.
43. Новейшие тектонические структуры и геодинамика территории Беларуси и запада Восточно-Европейской платформы.
44. Новейшие геологические формации.
45. Напряженное состояние земной коры
46. Активные разломы и основные формы их проявления.
47. Кольцевые структуры, геодинамика их образования.
48. Геодинамика новейшего магматизма.
49. Основные факторы, определяющие особенности эволюции геодинамических процессов.
50. Геодинамика техногенных движений.
51. Геодинамика и история цивилизаций. Геодинамика и устойчивое развитие.
52. Геоэкологические аспекты геодинамических исследований.