# МФК: «Климат в прошлом, настоящем, будущем»

***Примерный перечень вопросов к зачету***

1. Общие закономерности изменений климата за 0,5 млрд. лет
2. Общие закономерности изменений климата в кайнозойской эре
3. Изменения климата в плиоцене – плейстоцене
4. Изменения климата в голоцене
5. Изменения климата за последние ~1,5 тыс. лет
6. Изменения климата за последние 100 лет
7. Изменения климата в будущем (21 век)
8. Коллапс древней цивилизации Аккад и изменения климата
9. Распреснение Северной Атлантики и изменения климата
10. Антропогенно обусловленные изменения концентрации в атмосфере парниковых газов
11. Связь солнечной активности и светимости. Минимум Маундера.
12. Парниковый эффект и климат
13. Метод климатического прогноза
14. Геоинженеринг: воздействие на стратосферный аэрозоль
15. Геоинженеринг: воздействие на содержание СО2 в атмосфере
16. Геоинжиниринг для борьбы с потеплением климата
17. Изменения климата и изменение уровня океана
18. Изменения климата и изменение горного оледенения
19. Изменения климата и ледниковый покров Антарктиды
20. Изменения климата и ледниковый покров Гренландии
21. Эволюция ледниковых щитов в последние ~30 тыс. лет
22. События Дансгора – Оешгера (DO)
23. События Хайнриха (H)
24. Вулканизм и климат
25. Событие «маленький ледниковый период» (LIA)
26. Событие «средневековая аномалия климата» (МСА)
27. Ледниковые и межледниковые стадии
28. 100 000-летний цикл климата
29. 41 000 и 20 000 - летние циклы Миланковича
30. Прогноз изменений уровня океана в 21 веке
31. Прогноз изменений температуры Мирового океана и ледового режима в 21 веке
32. Прогноз изменений климата и изменения состояния многолетнемерзлых пород
33. Изменения климата и тропические ураганы (тайфуны)
34. Подходы к моделированию климата
35. Роль антропогенных и естественных факторов в изменении климата 20-21 века
36. Особенности климата конца 21 века (результаты прогноза)
37. Потеплении климата 21 века: потенциальные изменения с/х России
38. Потеплении климата 21 века: потенциальные изменения в ЖКХ России
39. Потеплении климата 21 века: потенциальные изменения в строительном комплексе Арктики
40. Потеплении климата 21 века: потенциальные изменения в судоходстве в Арктике
41. Мировая тенденция к декорбонизации экономики