ТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

общего землеведения и гидрометеорологии

факультета географии и геоинформатики БГУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.А. Гледко

«\_15\_\_» \_ марта\_\_2023 г., протокол № \_9\_

**Вопросы**

к экзамену по учебной дисциплине

**«Синоптические условия образования опасных явлений погоды»**

**(магистратура)**

1. Понятие об опасных явлениях погоды.
2. Основные критерии выделения опасных явлений погоды.
3. Системы получения информации об опасных явлениях погоды.
4. Современные тенденции изменения частоты проявления опасных явлений погоды.
5. Динамика атмосферы и поле ветра.
6. Особенности фазовых переходов воды в атмосфере.
7. Радиационные процессы в атмосфере.
8. Синоптические условия образования сильного ветра и шквалов.
9. Синоптические условия образования смерчей.
10. Синоптические условия образования пылевых бурь.
11. Синоптические условия образования сильных дождей и ливней.
12. Синоптические условия образования гроз.
13. Синоптические условия образования града.
14. Синоптические условия образования сильных снегопадов и метелей.
15. Синоптические условия образования налипания снега.
16. Синоптические условия образования гололёдно-изморозных явлений.
17. Синоптические условия образования сильных туманов.
18. Синоптические условия образования сильной жары.
19. Синоптические условия образования засух.
20. Синоптические условия образования сильных морозов.
21. Синоптические условия образования атмосферных заморозков.
22. Синоптические условия образования почвенных заморозков.
23. Влияние опасных явлений погоды на сельское хозяйство.
24. Влияние опасных явлений погоды на лесное хозяйство.
25. Влияние опасных явлений погоды на водное хозяйство.
26. Влияние опасных явлений погоды на жилищно-коммунальное хозяйство.
27. Влияние опасных явлений погоды на транспорт.
28. Влияние опасных явлений погоды на строительство.
29. Влияние опасных явлений погоды на энергетику.
30. Влияние опасных явлений погоды на здоровье населения.
31. Современные методы предсказания опасных явлений погоды, связанных с усилением ветра.
32. Современные методы предсказания опасных явлений погоды, связанных с осадками.
33. Современные методы предсказания опасных явлений погоды, связанных с экстремальными температурами.
34. Особенности составления прогнозов опасных явлений погоды общего пользования.
35. Особенности составления прогнозов опасных явлений погоды специального назначения.
36. Системы численного моделирования опасных явлений погоды.
37. Наукастинг.
38. Пределы предсказуемости опасных явлений погоды, связанных с усилением ветра.
39. Пределы предсказуемости опасных явлений погоды, связанных с осадками.
40. Пределы предсказуемости опасных явлений погоды, связанных с экстремальными температурами.

Доцент Т.Г. Табальчук