УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

общего землеведения и гидрометеорологии

факультета географии и геоинформатики

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

22 ноября 2022 г., протокол № 4

**Вопросы к зачету**

**по учебной дисциплине «Мониторинг загрязнения атмосферы в различных синоптических условиях» (магистратура)**

1. Метеорологические условия загрязнения воздуха в районе отдельных источников
2. Расчет опасной скорости ветра и максимальной концентрации примеси
3. Аномально неблагоприятные метеорологические условия
4. Обобщенные показатели загрязнения воздуха по городу в целом
5. Коэффициенты разложения по естественным ортогональным функциям
6. Нормированная средняя концентрация примеси в городе
7. Метеорологические условия загрязнения воздуха по городу в целом
8. Синоптические условия загрязнения воздуха
9. Зависимость уровня загрязнения воздуха в городах от синоптической ситуации
10. Синоптические условия формирования аномально высокого уровня загрязнения воздуха
11. Установление неблагоприятных метеоусловий применительно к отдельным источникам
12. Характерные комплексы неблагоприятных метеорологических условий для групп источников
13. Принципы прогноза уровня загрязнения воздуха по городу в целом
14. Информационные комплексные предикторы загрязнения атмосферы
15. Количественный синоптический предиктор
16. Прогностические правила уровня загрязнения воздуха по городу
17. Использование метода распознавания образов
18. Метод последовательной графической регрессии
19. Метод множественной линейной регрессии
20. Метод дискриминантного анализа
21. Рекомендации по прогнозу концентрации примесей в воздухе
22. Прогноз концентраций примесей в воздухе в городе
23. Прогнозирование метеорологических условий загрязнения атмосферы
24. Синоптический способ прогноза изобарической поверхности 925 гПа
25. Прогноз температуры и дефицита влажности на уровне 925 гПа
26. Определение толщины слоя термодинамического перемешивания
27. Прогноз ветра на изобарической поверхности 925 гПа и у поверхности земли
28. Порядок проведения работ по прогнозированию уровня загрязнения воздуха
29. Работа прогностических подразделений
30. Оценка оправдываемости прогнозов и предупреждений о высоком уровне загрязнения воздуха
31. Оценка оправдываемости прогнозов и предупреждений о высоком уровне загрязнения воздуха для случая отдельных источников

Доцент И.С. Данилович