Утверждены на заседании кафедры

географической экологии

протокол № 4 от 23 ноября 2023 г.

Зав. кафедрой Н.В. Гагина

Вопросы к зачету

по учебной дисциплине «Мониторинг окружающей среды»

для студентов 2 курса специальности 1-33 01 02 Геоэкология

в 2023/2024 учебном году

1. Цель и задачи дисциплины. Объект и предмет изучения мониторинга окружающей среды.

2. Основные понятия мониторинга окружающей среды. Принципы создания мониторинга окружающей среды.

3. История формирования мониторинга. Развитие мониторинга окружающей среды в Беларуси.

4. Классификация антропогенных воздействий: эмиссионые, фоново-параметрические, ландшафтно-деструктивные.

5. Виды загрязнения окружающей среды: химическое, физическое, биологическое.

6. Виды загрязняющих веществ. Классы опасности.

7. Источники и пути поступления загрязняющих веществ.

8. Основы экологического нормирования. Природоохранные нормы и нормативы.

9. Нормирование загрязняющих веществ в воздухе.

10. Нормирование загрязняющих веществ в водных объектах и почве.

11. Нормативы допустимых физических воздействий.

12. Подходы и принципы классификации мониторинга. Мониторинг природных сред, факторов воздействия, источников воздействия.

13. Глобальный мониторинг, задачи и особенности организации мониторинга на глобальном уровне.

14. Региональный мониторинг, задачи и особенности организации мониторинга окружающей среды на региональном уровне.

15. Национальный мониторинг, задачи и особенности организации мониторинга окружающей среды на национальном уровне.

16. Локальный мониторинг и мониторинг источников загрязнения окружающей среды.

17. Фоновый мониторинг за содержанием загрязняющих веществ в природных средах.

18. Задачи и структура НСМОС Беларуси.

19. Мониторинг земель и почв.

20. Мониторинг атмосферного воздуха.

21. Мониторинг поверхностных вод.

22. Мониторинг подземных вод.

23. Мониторинг лесов.

24. Мониторинг растительного мира.

25. Мониторинг животного мира.

26. Мониторинг озонового слоя.

27. Радиационный мониторинг.

28. Геофизический мониторинг.

29. Локальный мониторинг.

30. Комплексный мониторинг экосистем на особо охраняемых природных территориях. Комплексный мониторинг торфяников.

31. Правовые аспекты функционирования НСМОС.

32. Информационная база и отчетность в мониторинге окружающей среды.

33. Геоэкологические проблемы окружающей среды в Беларуси.

34. Оценка состояния природной среды по данным мониторинга окружающей среды.

35. Международное сотрудничество в области мониторинга и охраны окружающей среды.

Доцент Антипова О.С.