|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНО |
|  | Решение заседания кафедры |
|  | географической экологии |
|  | 27.11.2024 № 4 |

# Вопросы для проведения зачета

по учебной дисциплине «Методы физико-географических исследований»

Специальность 1-31 02 01 География

Форма проведения - устная

1. Понятия методологии, методики, методов научного исследования. Субъект и объект научного исследования.
2. Методы абстрагирования, сравнения, анализа, синтеза, дедукции и индукции.
3. Методы эмпирического уровня познания. Сложившаяся система экспедиционных, стационарных научных наблюдений в географических исследованиях.
4. Сущность системного, исторического, экологического, позиционного научных подходов в физико-географических исследованиях.
5. Классификация методов исследований Ф.Н.Милькова по критерию универсальности.
6. Методы моделирования и районирования. Классификация моделей.
7. Классификация групп методов физико-географических исследований по набору факторов (В.С. Преображенский).
8. Объект физико-географических исследований. Понятие о ПТК и ландшафте.
9. Характеристика традиционных методов физико-географических исследований.
10. Классы задач, решаемых в процессе комплексных физико-географических исследований.
11. Содержание организационных этапов географических исследований.
12. Содержание подготовительного этапа комплексных физико-географических исследований.
13. Виды точек наблюдения, правила их заложения и формы регистрации данных, применяемые при проведении полевых комплексных физико-географических исследований.
14. Методические приемы геоморфологического описания ПТК на точках наблюдения при проведении полевых комплексных физико-географических исследований.
15. Методические приемы описания почв ПТК на точках наблюдения при проведении полевых комплексных физико-географических исследований.
16. Методические приемы геоботанического описания лесного фитоценоза на точках наблюдения при проведении полевых комплексных физико-географических исследований.
17. Методические приемы геоботанического описания лугового фитоценоза на точках наблюдения при проведении полевых комплексных физико-географических исследований.
18. Задачи и результаты камерального этапа комплексных физико-географических исследований.
19. Структура и содержание разделов отчета при проведении комплексных физико-географических исследований.
20. Мониторинг - метод исследований окружающей среды. Цель и задачи мониторинга, его уровни.
21. Методические приемы оценки антропогенной трансформации ландшафтов. Расчет коэффициентов напряженности, естественной защищенности территории.
22. Балансовый метод ландшафтно-геофизических исследований: радиационный и тепловой балансы.
23. Особенности организации геофизических исследований геосистем. Применение метода балансов в изучении влагооборота в ПТК.
24. Геомассовый метод выявления внутригодовых состояний, приемы описания геомасс и геогоризонтов.
25. Метод сопряженного геохимического анализа. Приемы изучения радиальной и латеральной геохимической структуры элементарного геохимического ландшафта.
26. Этапы эколого-геохимического исследования ландшафтов.
27. Методы гидрологических исследований.
28. Методы метеорологических исследований.
29. Дистанционные методы исследований: виды съемок.
30. Основные этапы (по А.Г.Исаченко) прикладных физико-географических исследований и применяемые методы.

Доцент кафедры Е.И.Галай