Содержание практикума (лабораторного практикума) №5 по дисциплине "Методология научных исследований", 2022 г.

Занятие №5 "Анализ научных методов"

Цель: изучить сущность научных методов, выявить их достоинства и недостатки.

Задачи:

- 1. Выявить сущность для заданного преподавателем научного метода.
- 2. Кратко сформулировать сущность научного метода.
- 4. Выявить применимость, достоинства и недостатки, действенность данного научного метода для изучаемой области знаний (темы научных исследований).
 - 5. Определить антипод научного метода.
 - 6. Выполнить пп. 2-4 для антипода.
 - 7. Составить отчет в электронной форме. В отчете сделать обобщенные развернутые выводы.

Научные методы:

- 1. Эмпирические уровни познания.
- 2. Теоретические уровни познания.
- 3. Гипотеза как форма теоретического знания.
- 4. Проблема как форма теоретического знания.
- 5. Индукция в научном исследовании.
- 6. Дедукция в научном исследовании.
- 7. Моделирование в научном исследовании.
- 8. Системный подход в научном исследовании.
- 9. Аксиоматический метод.
- 10. Гипотетический и гипотетико-дедуктивный методы.
- 11. Метод формализации.
- 12. Метод абстрагирования.
- 13. Анализ в научном исследовании.
- 14. Синтез в научном исследовании.
- 15. Мысленный эксперимент и идеализация.
- 16. Эксперимент.
- 17. Математическая гипотеза.
- 18. Классификация как метод научного исследования.
- 19. Логический метод.
- 20. Дисперсионный анализ.
- 21. Кластерный анализ.
- 22. Факторный анализ.
- 23. Регрессионный анализ.
- 24. Методы снижения размерности.
- 25. Дискриминантный анализ.
- 26. Анализ временных рядов.
- 27. Голографический анализ.
- 28. Метод деконструкции.