

**Методологія наукових досліджень**

1. Загальнонаукова методологія.
2. Будова наукового тексту.
3. Види наукової діяльності, її суб'єкти
4. Віртуальне інформаційне середовище і розвиток наукових досліджень.
5. Джерела і методи пошуку матеріалів з теми дослідження.
6. Дисертація, автореферат. Особливості, форма і зміст.
7. Доповідь і публікація. Текст усний і писемний
8. Етапи становлення і розвитку науки
9. Жанри наукових досліджень.
10. Жанри наукового тексту: принцип поділу і характеристика.
11. Загальне наукознавство: соціологія науки, психологія науки, економіка науки, організація науки.
12. Загальнонаукові методи досліджень.
13. Закономірності наукової мови і вимоги наукового стилю.
14. Засади підготовки наукових працівників: державні програми.
15. Іван Франко про науку та основні засади наукової діяльності.
16. Ієрархія у системі української науки.
17. Індекс цитувань.
18. Класифікація наук.
19. Класифікація принципів науки і наукового пізнання
20. Методи роботи з літературою та іншими джерелами інформації
21. Методологічна основа дослідження.
22. Методологічна природа дослідження наукових систем різних типів.
23. Методологія – вчення про правила мислення при створенні теорії науки.
24. Методологія створення наукового тексту.
25. Моделі вивчення науки: інформаційна, логічна модель, гносеологічна модель, економічна модель, політична модель, соціологічна модель, демографічна модель, евристична модель, системотехнічна модель.
26. Наука – система понять і категорій. Еволюція наукових знань.
27. Наука як суспільно значима сфера людської діяльності та вид творчої діяльності.
28. Наукова галузь як самостійна замкнута система.
29. Наукове дослідження як форма здійснення і розвитку науки.
30. Науковий жаргон.
31. Наукові ступені і вчені звання. Наукові та науково-педагогічні працівники.
32. Наукові установи та організації України.
33. Наукометрія. Наукометричні бази даних.
34. Новітній фундаментальний метод пізнання синергетичний підхід.
35. Ознаки та характеристики системи.
36. Організація праці дослідника.
37. Основні поняття науки: наукова ідея, гіпотеза, судження, умовивід, теорія, наукова концепція, науковий факт тощо.
38. Особиста картотека дослідника.
39. Первинна і вторинна наукова комунікація.
40. Питання про предмет, мету, завдання наукознавства.
41. Планування дослідження.
42. Поняття про метод і методологію. Методологія наукових досліджень і її функції.
43. Поняття про метод наукового дослідження: емпіричні методи дослідження (спостереження, порівняння, вимірювання, експеримент); методи, які використовуються як на емпіричному, так і на теоретичному рівнях дослідження (абстрагування, аналіз і синтез, індукція і дедукція, моделювання та ін.).
44. Поняття про науковий результат.

45. Проблеми наукометрії. Наукометрія і рейтинги вищих навчальних закладів
46. Поняття про науку, знання, наукове пізнання. Наука як спеціальний вид діяльності
47. Презентація наукових досліджень (технологічні засоби і проблеми).
48. Провідні науково-дослідні та навчальні центри України та їх внесок у розвиток галузі
49. Регулювання наукової діяльності. Законодавство України і наукова діяльність.
50. Риси наукового дослідження і логіка пізнання.
51. Рівні пізнання: почуттєвий і раціональний, емпіричний і теоретичний.
52. Рівні структури науки: описовий, аналітичний, синтетичний, конструктивний.
53. Розвиток новітньої філософії науки і техніки
54. Стиль і мова наукового дослідження.
55. Сучасне науково-теоретичне мислення
56. Теорія як ієрархічна метасистема.
57. Форми наукового знання.
58. Функції методології у різних галузях науки.
59. Характеристика процесу наукового пізнання. Суб'єкти та об'єкти пізнання.
60. Педагогіка в системі наукових досліджень.
61. Інформаційне суспільство і наука.
62. Генерація контенту і наукові дослідження.
63. Наукові підходи і сучасні освітні технології.
64. Інструменти штучного інтелекту в закладах освіти.