

## Перелік питань

для заліку з дисципліни «Експериментальні дослідження, обробка результатів експерименту» 2023/2024 навч. рік

1. Назвіть види знань?
2. Що є предметом і що об'єктом дослідження?
3. Поняття методологія наукового пізнання.
4. Основні методи дослідження: аналіз і синтез, індукція і дедукція, ідеалізація, формалізація, абстрагування, конкретизація, метод сходження від абстрактного до конкретного.
5. Суть системного підходу у наукових дослідженнях.
6. Автоматичні системи управління.
7. Наука як система знань.
8. Класифікація наук.
9. Етапи науково-дослідних робіт.
10. Які процедури включає теоретичне дослідження.
11. У чому полягає суть математичного моделювання?
12. Теорії випадкових помилок.
13. Експериментальні дослідження. Класифікація експериментів.
14. Методологія експериментальних досліджень.
15. Загальні вимоги до проведення експерименту.
16. Метрологічне забезпечення експериментальних досліджень.
17. Обробка результатів досліджень. Аналіз випадкових похибок.
18. Методи графічної обробки результатів вимірювання.
19. Аналітична обробка результатів експерименту.
20. Елементи теорії планування експерименту.
21. Ефективність наукових досліджень.
22. Упровадження результатів наукових досліджень.
23. Подання результатів наукових досліджень.
24. Оформлення наукових робіт.
25. Джерела наукової інформації та її пошук.
26. Методологія дослідження в галузі механічної інженерії.