

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні
Запорізького національного університету
Кафедра електричної інженерії та кіберфізичних систем
(<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8671>)

Питання для контролю знань студентів з курсу
«ОСНОВИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
В ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЦІ ТА ГІДРОЕНЕРГЕТИЦІ»

1. Охарактеризуйте поняття «Наукове дослідження».
2. Охарактеризуйте поняття «Науковий метод».
3. Розкрийте тему: «Організація науково-дослідницької роботи в Україні».
4. Назвіть основні галузі науки. Перелік наукових спеціальностей в Україні
5. Охарактеризуйте основні аспекти науково-дослідницької роботи студентів у вищій школі.
6. Розкрити поняття «методологія» та «метод» наукового дослідження
7. Розкрити тему «Типологія методів наукового дослідження»
8. Розкрити тему «Науково-дослідницька робота студентів у вищій школі»
9. У чому полягає Системний підхід у наукових дослідженнях? Які його принципи?
10. Охарактеризуйте поняття: «Наукова проблема».
11. Охарактеризуйте поняття теми дослідження та її формулювання.
12. Охарактеризуйте поняття предмета та об'єкта дослідження.
13. Як формулюється мета і завдання дослідження? Наведіть приклади з галузі теплоенергетики та гідроенергетики.
14. Який порядок проведення наукового дослідження?
15. Назвіть основні етапи науково-дослідної роботи (НДР).
16. Що таке «наукова інформація»? У широкому і вузькому розумінні. Наведіть приклади з галузі теплоенергетики та гідроенергетики.
17. Опишіть Документи наукової та науково-технічної інформації. Наведіть приклади з галузі теплоенергетики та гідроенергетики.
18. Опишіть структуру Звіту про науково-дослідницьку роботу.
19. Розкрийте поняття «Наукометрія», «Наукометричні бази даних». Назвіть основні з цих баз. Роль Наукометрії в наукових дослідженнях. Охарактеризуйте поняття імпаکت-фактор, індекси цитування. Наведіть приклади з галузі теплоенергетики та гідроенергетики.
20. Роль наукових соціальних мереж (linkedin, Research Gate тощо), Репозитаріїв вузів, он-лайн енциклопедій (Вікіпедії тощо) в інформаційному забезпеченні наукових досліджень. Наведіть приклади з галузі теплоенергетики та гідроенергетики.
21. Розкрийте тему «Інформаційне забезпечення наукових досліджень». Наведіть приклади з галузі теплоенергетики та гідроенергетики.

22. Опишіть як здійснюється пошук необхідної інформації для наукових досліджень (інтернет-пошук, бібліотечний пошук тощо).
23. Назвіть ознаки авторитетних і неавторитетних джерел інформації (книжкової, наукової періодики) – вітчизняної і зарубіжної.
24. Розкрити тему: «Порядок обробки та групування наукової інформації»