

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Запорізького національного університету
Кафедра електричної інженерії та кіберфізичних систем
(<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9691>)

Питання для контролю знань студентів з курсу
«ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ»

1. Що таке система електропостачання та які її основні елементи?
2. Які основні вимоги пред'являються до систем електропостачання?
3. У чому полягає різниця між централізованим та децентралізованим електропостачанням?
4. Які основні показники якості електроенергії впливають на електроспоживання?
5. Що таке електричне навантаження і як воно класифікується?
6. Які види електроприймачів виділяють за характером навантаження?
7. Що таке активне, реактивне і повне навантаження?
8. Як впливає режим роботи електроприймача на систему електропостачання?
9. Які основні методи використовуються для розрахунку електричних навантажень?
10. Що таке коефіцієнт попиту і як він використовується при розрахунках?
11. Як визначається максимальне навантаження споживача?
12. Що таке добова крива навантаження і як її використовують?
13. У чому полягає суть методу абсолютних максимумів?
14. Як працює метод відносних максимумів і коли його доцільно застосовувати?
15. Що таке метод графіків навантажень і як він застосовується на практиці?
16. Які особливості мають системи електропостачання промислових підприємств?
17. Що таке категорії надійності електропостачання і як вони визначаються?
18. Як впливає резервне живлення на конфігурацію системи електропостачання?
19. Які елементи використовуються для захисту електричних мереж?
20. Які фактори враховуються при виборі захисних апаратів?
21. У чому полягає суть техніко-економічного обґрунтування вибору схеми живлення?
22. Як здійснюється порівняння альтернативних схем електропостачання?

23. Які основні типи промислових електроприймачів і як вони класифікуються?

24. Що таке електромеханічна та термічна стійкість електрообладнання?

25. Як здійснюється узгодження параметрів електричної мережі з параметрами споживчого обладнання?