

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Запорізького національного університету
Кафедра електричної інженерії та кіберфізичних систем

Питання для контролю знань студентів з курсу

1. Який вплив чинять сонячні панелі на довкілля під час їх експлуатації та утилізації?
2. Які основні екологічні проблеми пов'язані з утилізацією відходів від сонячних батарей?
3. Як шум від вітротурбін впливає на довкілля та місцеві громади?
4. Які екологічні ризики виникають при експлуатації біогазових установок?
5. Як гідроелектростанції впливають на природні екосистеми та біорізноманіття?
6. Які методи рециклінгу застосовуються для утилізації компонентів сонячних панелей?
7. Які заходи зменшення екологічного впливу використовуються для вітрових електростанцій?
8. Як екологічний моніторинг допомагає оцінити вплив альтернативних джерел енергії на довкілля?
9. Які методи оцінки впливу альтернативних джерел енергії на біорізноманіття?
10. Як можна зменшити вплив гідроелектростанцій на водні екосистеми?
11. Які сучасні технології застосовуються для рециклінгу матеріалів вітротурбін?
12. Як шумовий вплив від вітротурбін можна зменшити за допомогою технологічних рішень?
13. Які стандарти екологічної безпеки застосовуються до біогазових установок?
14. Які нові матеріали використовуються для підвищення безпеки сонячних панелей?
15. Як інноваційні технології моніторингу сприяють безпеці обладнання альтернативної енергетики?
16. Які приклади нових матеріалів застосовуються для підвищення безпеки вітротурбін?
17. Як сучасні системи захисту допомагають запобігти аваріям на об'єктах альтернативної енергетики?
18. Які інноваційні підходи до моніторингу стану обладнання використовуються в гідроенергетиці?
19. Які нові стандарти безпеки розробляються для сонячної енергетики?
20. Як впровадження штучного інтелекту сприяє підвищенню безпеки в альтернативній енергетиці?
21. Які інноваційні технології застосовуються для захисту біорізноманіття поблизу об'єктів альтернативної енергетики?

22. Як використання композитних матеріалів впливає на безпеку та довговічність обладнання?

23. Які сучасні методи діагностики застосовуються для виявлення екологічних ризиків?

24. Як розробка нових стандартів безпеки сприяє розвитку альтернативної енергетики?

25. Які інноваційні рішення для утилізації відходів застосовуються в альтернативній енергетиці?