

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. Які основні техногенні ризики пов'язані з експлуатацією обладнання в альтернативній енергетиці?
2. Які наслідки можуть виникнути через поломки сонячних панелей?
3. Як електричні ураження можуть виникати під час роботи з вітротурбінами?
4. Які екологічні ризики пов'язані з утилізацією батарей сонячних систем?
5. Як використання біогазових установок може впливати на біорізноманіття?
6. Які методи оцінки ймовірності аварій застосовуються в альтернативній енергетиці?
7. Як оцінюються потенційні наслідки аварій на об'єктах альтернативної енергетики?
8. Які фактори враховуються при оцінці ризиків для гідроелектростанцій?
9. Які основні вимоги до безпечної експлуатації сонячних панелей?
10. Як проводиться контроль технічного стану вітротурбін?
11. Які методи діагностики застосовуються для виявлення несправностей у біогазових установках?
12. Які вимоги до технічного обслуговування обладнання альтернативної енергетики?
13. Як діагностичні системи допомагають запобігти поломкам обладнання?
14. Які сенсори найчастіше використовуються для моніторингу стану сонячних панелей?
15. Яке програмне забезпечення застосовується для моніторингу роботи вітротурбін?
16. Які профілактичні заходи допомагають зменшити ризик аварій на об'єктах альтернативної енергетики?
17. Чому регулярні перевірки обладнання є важливими для безпеки?
18. Яке значення має навчання персоналу для запобігання аваріям?
19. Які основні елементи плану реагування на аварійні ситуації?
20. Які ризики загорянь характерні для обладнання альтернативної енергетики?
21. Які заходи електробезпеки застосовуються для захисту персоналу на об'єктах альтернативної енергетики?

22. Чому заземлення є важливим для безпеки роботи з електрообладнанням?

23. Як ізоляція обладнання допомагає запобігти електричним ураженням?

24. Які системи протипожежного захисту використовуються на об'єктах альтернативної енергетики?

25. Як інтеграція сенсорів і програмного забезпечення сприяє ранньому виявленню потенційних аварій?