

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. Що таке альтернативні джерела енергії, і чому їх використання є важливим для сучасного світу?
2. Які основні типи альтернативних джерел енергії ви можете назвати?
3. Як класифікуються альтернативні джерела енергії за походженням?
4. Які основні принципи роботи сонячних панелей?
5. Що таке фотоелектричний ефект, і як він використовується в сонячній енергетиці?
6. Які типи сонячних панелей найпоширеніші, і в чому їх відмінності?
7. Як працює вітротурбіна, і які її основні компоненти?
8. Які фактори впливають на ефективність роботи вітрових електростанцій?
9. Що таке біоенергія, і які джерела біомаси використовуються для її виробництва?
10. Які основні етапи виробництва біогазу в біогазових установках?
11. Як працює гідроенергія, і які типи гідроелектростанцій існують?
12. Які переваги використання сонячної енергії порівняно з традиційними джерелами?
13. Які основні обмеження використання сонячних панелей?
14. Які переваги та недоліки вітрової енергії?
15. Які екологічні переваги використання біоенергії?
16. Які обмеження притаманні біогазовим установкам?
17. Які переваги та недоліки гідроенергії як джерела енергії?
18. Які технології застосовуються для підвищення ефективності сонячних панелей?
19. Як розташування вітротурбін впливає на їх продуктивність?
20. Які види біомаси найчастіше використовуються для виробництва енергії?
21. Які міжнародні стандарти регулюють використання альтернативних джерел енергії?
22. Які національні нормативні акти в Україні стосуються альтернативної енергетики?
23. Які вимоги до ліцензування об'єктів альтернативної енергетики?
24. Які стандарти сертифікації застосовуються до обладнання для альтернативної енергетики?
25. Які основні виклики виникають при впровадженні технологій альтернативної енергетики в Україні?