

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

**Питання для контролю знань студентів з курсу**

1. Роль ВДЕ у світі.
2. Кіотський протокол.
3. Енергетичний баланс країн світу.
4. Стан та перспективи розвитку ВДЕ.
5. Використання біомаси.
6. Використання малої гідроенергетики.
7. Використання геотермальної енергетики.
8. Використання вітроенергетики.
9. Використання сонячної енергетики.
10. Загальний потенціал ВДЕ в Україні.
11. Зелений тариф в Україні.
12. Енергетичний потенціал вітрової енергії в Україні.
13. Принцип роботи ВЕУ з вертикальною віссю обертання.
14. Принцип роботи ВЕУ з горизонтальною віссю обертання.
15. Вітрові електростанції у світі.
16. Вплив природних умов на роботу ВЕУ.
17. Енергетичний потенціал сонячної енергії в Україні.
18. Принцип дії плоских сонячних колекторів.
19. Принцип дії вигнутих сонячних колекторів.
20. Принцип дії об'ємних сонячних колекторів.
21. Принцип дії фотоелектричних станцій.
22. Фотоелементи.
23. Енергетичний потенціал енергії біомаси в Україні.

24. Деревина як біоенергія.
25. Енергетичні культури.
26. Газифікація біомаси.
27. Солома як біопаливо.
28. Біогаз.
29. Біоетанол.
30. Біодизель.
31. Перспективи малої гідроенергетики в Україні.
32. Активні гідротурбіни.
33. Реактивні гідротурбіни.
34. Перспективи геотермальної енергії в Україні.
35. Джерела геотермальної енергії.
36. Теплові насоси.
37. Біологічне акумулювання.
38. Хімічне акумулювання.
39. Електричне акумулювання.
40. Теплове акумулювання.