

1. Що таке енергетика? Які її основні завдання?
2. Охарактеризуйте структуру та склад паливно-енергетичного комплексу (ПЕК).
3. Які первинні та вторинні енергоресурси ви знаєте?
4. Дайте характеристику традиційних та нетрадиційних джерел енергії.
5. Опишіть принцип роботи теплової електростанції.
6. Які типи електростанцій ви знаєте? Наведіть їх класифікацію.
7. Охарактеризуйте принцип роботи атомної електростанції.
8. Які переваги та недоліки використання атомної енергії?
9. Опишіть принцип роботи гідроелектростанції.
10. Які переваги та недоліки використання гідроенергії?
11. Охарактеризуйте принцип роботи вітрової електростанції.
12. Які переваги та недоліки використання вітрової енергії?
13. Опишіть принцип роботи сонячної електростанції.
14. Які переваги та недоліки використання сонячної енергії?
15. Що таке біоенергетика? Які її основні джерела?
16. Охарактеризуйте принцип роботи геотермальної електростанції.
17. Які переваги та недоліки використання геотермальної енергії?
18. Що таке водневі енергетика?
19. Опишіть принцип роботи водневої електростанції.
20. Які переваги та недоліки використання водню як джерела енергії?
21. Що таке енергоефективність? Які шляхи її підвищення?
22. Охарактеризуйте основні напрямки розвитку сучасної енергетики.
23. Які проблеми та перспективи розвитку енергетики України?
24. Що таке енергетична безпека? Які шляхи її забезпечення?
25. Опишіть вплив енергетики на навколишнє середовище.

26. Які заходи вживаються для зменшення негативного впливу енергетики на довкілля?

27. Охарактеризуйте основи енергетичного права.

28. Які стандарти та норми використовуються в енергетиці?

29. Опишіть основи організації та управління в енергетиці.

30. Які перспективи розвитку вашої майбутньої кар'єри в енергетичній галузі?

Додаткові питання:

Які новітні технології використовуються в сучасній енергетиці?

Які етичні аспекти розвитку енергетики?

Як енергетика впливає на життя людей?

Які ваші особисті думки щодо майбутнього енергетики?