**Питання до модулю 1 з дисципліни «Інноваційний інжиніринг»**

1. Розкрити поняття «Інноваційний інжиніринг» у сфері енергетики і чому він важливий
2. Які основні виклики стоять перед енергетичною галуззю у сучасному світі?
3. Які технологічні інновації можуть підвищити ефективність виробництва електроенергії?
4. Як впровадження відновлюваних джерел енергії впливає на сферу енергетики?
5. Яким чином інноваційний інжиніринг сприяє розвитку "розумних" мереж та енергозбереженню?
6. Як важливо розвивати технології зберігання електроенергії в сфері енергетики?
7. Як використовувати інноваційний інжиніринг для оптимізації дистанційного моніторингу та керування енергосистемами?
8. Які виклики пов'язані з кібербезпекою в енергетичній галузі та як їх вирішувати?
9. Як важливо враховувати екологічні аспекти при розробці інноваційних рішень для енергетики?
10. Як використовувати інноваційний інжиніринг для оптимізації енергетичної інфраструктури міст?
11. Які фактори впливають на прийняття рішень щодо інвестування в інноваційні проекти в енергетиці?
12. Яким чином інноваційний інжиніринг допомагає вирішувати проблеми з енергоефективністю?
13. Що таке "інтернет речей" (IoT) і як він використовується в сфері енергетики?
14. Як важливо розробляти нові матеріали для покращення сонячних батарей та вітрових генераторів?
15. Як використовувати інноваційний інжиніринг для модернізації енергетичних мереж та інфраструктури?
16. Яким чином інноваційний інжиніринг впливає на розробку нових енергозберігаючих технологій?
17. Які можливості пропонує "зелена" енергетика і які інновації потрібні для її подальшого розвитку?
18. Як важливо розробляти технології для використання відновлюваної біомаси в енергетиці?
19. Як використовувати інноваційний інжиніринг для підвищення надійності та безпеки енергетичних об'єктів?
20. Як важливо залучати громадськість до процесу прийняття рішень щодо розвитку енергетики?
21. Як використовувати інноваційний інжиніринг для зменшення втрат електроенергії під час транспортування та розподілу?
22. Які перспективи розвитку ядерної енергетики в контексті інноваційного інжинірингу?
23. Як важливо співпрацювати з академічними установами та дослідницькими лабораторіями у сфері енергетики?
24. Як використовувати інноваційний інжиніринг для зменшення викидів парникових газів в енергетиці?
25. Як важливо розвивати технології енергоефективних будівель та об'єктів?