

## **ПИТАННЯ ДЛЯ ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ З ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ»**

1. Електричне коло та його складові частини.
2. Електричний заряд. Основні поняття про електромагнітне поле.
3. Основні фізичні величини.
4. Закони електромагнетизму.
5. Послідовне, паралельне та змішане з'єднання опорів.
6. Джерела видимого випромінювання.
7. Характеристика різних типів джерел світла.
8. Однофазний електричний струм. Параметри змінного струму.
9. Трифазний струм. Електричні схеми з'єднання генераторів «зіркою» та «трикутником». Векторні діаграми напруг.
10. Класифікація силових трансформаторів. Номінальні параметри.
11. Умовні позначення трансформаторів.
12. Зварювальні трансформатори. Застосування постійного та змінного струмів в зварювальних роботах.
13. Електричні машини постійного струму. Область застосування. Переваги та недоліки.
14. Принцип дії та будова електричних машин постійного струму.
15. Основні рівняння для електричних машин постійного струму.
16. Електричні машини змінного струму. Класифікація.
17. Принцип дії асинхронної машини.
18. Номінальні дані асинхронних електродвигунів.
19. Перетворювачі частоти в електроприводах.
20. Електровимірювальні прилади.
21. Електротехнічні вимірювання.
22. Електротравматизм. Вплив електричного струму на організм людини.
23. Причини ураження електричним струмом.
24. Правила електробезпеки.
25. Надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.