

**ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потєбні**  
**Запорізького національного університету**  
*Кафедра електричної інженерії та кіберфізичних систем*  
(<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=9691>)

**Питання для контролю знань студентів з курсу**  
**«ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ»**

1. Що таке максимальний струмовий захист і яка його основна функція?
2. У чому полягає різниця між незалежним та залежним максимальним струмовим захистом?
3. В яких випадках застосовується селективність максимального струмового захисту?
4. Які основні види релейного захисту застосовуються для трансформаторів?
5. Як реалізується диференційний захист трансформатора?
6. Які види релейного захисту використовуються для повітряних ліній електропередачі?
7. Що таке дистанційний захист і як він працює?
8. Які основні вимоги ставляться до систем автоматизації електропостачання?
9. Які функції виконує автоматизована система керування енергоспоживанням (АСКОЕ)?
10. Назвіть приклади застосування мікропроцесорних пристроїв в автоматизації електричних мереж.
11. Що таке автоматичне включення резерву і в яких випадках воно застосовується?
12. Які основні схеми реалізації АВР існують?
13. Які умови повинні бути виконані для спрацьовування АВР?
14. У чому полягає принцип дії автоматичного повторного включення?
15. Які типи АПВ існують і де вони застосовуються?
16. Чому АПВ не застосовується на трансформаторах?
17. Які наслідки виникають у мережі при надлишку реактивної потужності?
18. Назвіть основні засоби компенсації реактивної потужності.
19. Які переваги має автоматизована система керування компенсуючими пристроями?
20. Які основні методи регулювання напруги в електричних мережах?
21. Як впливає зміна навантаження на рівень напруги в мережі?

22. Які пристрої використовуються для автоматичного регулювання напруги?

23. За якими критеріями вибирають комутаційну апаратуру в системах електропостачання?

24. Чим відрізняється контактор від автоматичного вимикача?

25. Які основні етапи розробки заходів з енергозбереження на підприємстві?