

**Перелік питань, що виносяться на екзамен  
з дисципліни «Електропостачання в галузі»**

1. Структура системи електропостачання: загальна характеристика структури СЕП та джерел живлення
2. Структура системи електропостачання: загальна характеристика пунктів прийому електроенергії
3. Структура системи електропостачання: загальна характеристика системи розподілу електроенергії
4. Особливості виконання СЕП об'єктів: застосування ГПП та ПГВ
5. Особливості виконання СЕП об'єктів: застосування ЦРП та ЦТП
6. Поняття системи зовнішнього електропостачання та вибір напруги мережі живлення
7. Компоновка та схеми ГПП і ПГВ
8. Вибір напруги внутрішньозаводської мережі
9. Види схем розподільчої внутрішньозаводської мережі
10. Розрахунок перерізу повітряних ЛЕП
11. Розрахунок перерізу кабельних ліній напругою понад 1 кВ за нагрівом струмом навантаження в нормальному та післяаварійному режимах
12. Перевірка перерізу кабельних ліній напругою понад 1 кВ за втратою напруги та термічною стійкістю струму КЗ
13. Типи цехових трансформаторних підстанцій
14. Схеми приєднання ЦТП до розподільчої мережі
15. Загальні рекомендації по вибору схеми заводської високовольтної розподільчої мережі: рекомендації щодо застосування ГПП та ЦРП
16. Загальні рекомендації по вибору схеми заводської високовольтної розподільчої мережі: рекомендації щодо виконання внутрішньозаводського розподілу електроенергії
17. Загальні рекомендації по вибору схеми заводської високовольтної розподільчої мережі: рекомендації щодо живлення ЦТП
18. Призначення і класифікація низьковольтних розподільчих мереж
19. Поняття електропроводки в низьковольтних розподільчих мереж
20. Структура низьковольтних силових розподільчих мереж
21. Схеми низьковольтних живлячих мереж
22. Рекомендації щодо вибору схем виконання низьковольтної мережі
23. Поняття та коротка характеристика радіальної схеми цехових (внутрішніх) розподільчих мереж
24. Поняття та коротка характеристика магістральної схеми цехових (внутрішніх) розподільчих мереж
25. Поняття та коротка характеристика модульної проводки цехових (внутрішніх) розподільчих мереж
26. Загальні вимоги та особливості розрахунку низьковольтних розподільчих мереж
27. Розрахунок та вибір перерізу проводів та кабелів низьковольтних розподільчих мереж за допустимим нагрівом струмом навантаження

28. Розрахунок та вибір перерізу проводів та кабелів низьковольтних розподільчих мереж за втратою напруги
29. Розрахунок та вибір перерізу проводів та кабелів низьковольтних розподільчих мереж за відповідністю захисному апарату
30. Вибір шинопроводів низьковольтних розподільчих мереж
31. Вибір цехових силових розподільчих пунктів низьковольтних розподільчих мереж
32. Вибір і перевірка електричних апаратів напругою до 1кВ
  
33. Принципи конструктивного низьковольтних розподільчих мереж
34. Принципи конструктивного виконання цехових мереж
35. Особливості виконання магістральних схем низьковольтних розподільчих мереж за допомогою модульних проводок
36. Особливості виконання змішаних схем низьковольтних розподільчих мереж
37. Особливості виконання низьковольтних розподільчих мереж по схемі «блок трансформатор-магістраль»
38. Конструктивні особливості проводів, шнурів й кабелів
39. Види проводок і сфери їх застосування
40. Вибір способів прокладки силової мережі цеху
41. Класифікація вибухонебезпечних зон
42. Рівні вибухозахисту електрообладнання
43. Види вибухозахисту електрообладнання
44. Маркування вибухозахищеного електрообладнання
45. Особливості застосування проводів і кабелів у вибухонебезпечних зонах
46. Особливості прокладання кабельних ліній у вибухонебезпечних зонах
47. Особливості прокладання електропроводки у вибухонебезпечних зонах
48. Класифікація пожежонебезпечних приміщень
49. Вимоги до електрообладнання в пожежонебезпечних приміщеннях
50. Особливості застосування проводів і кабелів у пожежонебезпечних приміщеннях
51. Особливості прокладання електропроводок та кабельних ліній в пожежонебезпечних приміщеннях
52. Особливості прокладання шинопроводів в пожежонебезпечних приміщеннях
53. Електрообладнання в пожежонебезпечних приміщеннях
54. Конструктивне виконання цехових мереж, виконаних шинопроводами
55. Конструктивне виконання цехових мереж, виконаних кабельними лініями
56. Конструктивне виконання цехових мереж, виконаних відкритими електропроводками
57. Компонування трансформаторних підстанцій зовнішнього встановлення
58. Компонування трансформаторних підстанцій внутрішнього встановлення
59. Типові електротехнічні зони промислових приміщень
60. Особливості виконання мереж живлення цехових підйомно-транспортних установок
61. Класифікація та характеристика споживачів району міста
62. Визначення розрахункових ЕН житлових і громадсько-комунальних будинків