

ДОДАТКИ ДО ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Перелік екзаменаційних питань

1. Як класифікують електроустановки за призначенням, родом установки, класом напруги?
2. Які існують кліматичне виконання і категорії розміщення електрообладнання?
3. Які існують ступені захисту електрообладнання?
4. Які вимоги до монтажу комутаційних та ручних апаратів?
5. Які вимоги до монтажу апаратів дистанційного управління?
6. Які вимоги до монтажу апаратів захисту?
7. Які вимоги наводяться стандартами до виконання електричних схем?
8. Яка мета пусконаладжувальних робіт?
9. Перерахуйте основні етапи пусконаладжувальних робіт.
10. Які види робіт передбачає підготовка до виконання ПНР ?
11. Які види робіт передбачає виконання ПНР?
12. Які види робіт виконуються після закінчення монтажу?
13. Які види робіт виконуються поза зоною монтажу?
14. Які види робіт виконуються спільно з монтажем?
15. Що називається експлуатаційним режимом ?
16. Які види робіт виконуються після введення експлуатаційного режиму?
17. Яким чином здійснюється приймання-здача ПНР ?
18. Які основні вимоги щодо захисту низьковольтних комплектних пристроїв?
19. Які вимоги правил до електроустановок житлових та побутових приміщень?
20. Яка характеристика видів заземлення нейтралі джерела живлення?
21. Як класифікуються електропроводки?
22. Які технічні умови на монтаж електропроводок?
23. Дати визначення елементів несучих конструкцій електропроводок: струна, смуга, трос, короб, лоток.
24. Які найменші перерізи жил проводів та кабелів в електропроводках за умовою механічної стійкості?
25. Як вибрати вид електропроводки при виконанні монтажних робіт?
26. Яка послідовність вибору перетину проводу?
27. Які вимоги до монтажу електропроводок у перфорованих коробах і лотках?
28. Які вимоги до монтажу електропроводок у металевих коробах і лотках?
29. Які вимоги до монтажу схованих електропроводок?
30. Які вимоги до монтажу електропроводок в гнучких гофрованих трубах?
31. Які вимоги до монтажу електропроводок в твердих ПВХ трубах?
32. Які вимоги до монтажу електропроводок в металевих трубах?
33. Яка технологія монтажу вводів у приміщення і ввідних розподільних

пристроїв?

34. Які вимоги до монтажу приладів обліку електричної енергії?
35. Дайте поняття електроприводу.
36. Назвіть основні технічні характеристики електродвигуна.
37. Перерахуйте основні вимоги до монтажу електродвигунів.
38. Як виконують фундаменти під електродвигуни і які вимоги вони повинні задовольняти?
39. Назвіть послідовність підготування електродвигуна до монтажу.
40. Які існують способи з'єднання обмоток асинхронного двигуна с к.з. ротором?
41. Яким чином виконують позначення виводів обмоток електричних машин змінного струму?
42. Які існують види цифрового позначення способу монтажу електродвигунів?
43. Назвіть основні технологічні операції встановлення електродвигуна на опорну основу
44. Які існують способи передачі обертового руху від електродвигуна до робочої машини?
45. Назвіть основні види з'єднання валів за допомогою муфт.
46. Назвіть основні способи вивірки передачі обертового моменту від електродвигуна до робочої машини.
47. Як виконується занулення електродвигунів?
48. Назвіть основні вимоги до монтажу освітлювальних установок.
49. Перерахуйте основні технічні характеристики світильників.
50. Із яких основних частин складається освітлювальна установка і яке призначення освітлювальної арматури?
51. Яка послідовність монтажу світильників на тросі та в коробі?
52. Вкажіть особливості монтажу установок освітлення з лампами розжарювання.
53. Назвіть особливості будови світильників з люмінесцентними трубчастими лампами низького тиску, які використовують для монтажу
54. Назвіть основні технічні характеристики шинних систем "Басбар".
55. Вкажіть основні технічні умови на монтаж шинних систем "Басбар".
56. Яка послідовність монтажу шинних систем "Басбар"?
57. Назвіть основні вимоги до монтажу світильників у приміщеннях з вогне- та вибухонебезпечними зонами.
58. Назвіть основні вимоги до монтажу на тросових проводках у вибухонебезпечних зонах.
59. Які існують технологічні операції з монтажу електронагрівальних установок?
60. Назвіть призначення та класифікацію станцій керування, щитів і пультів керування.
61. Перерахуйте основні вимоги до монтажу засобів автоматизації, захисту і

- сигналізації.
62. Як розподіляють принципові схеми сигналізації за призначенням?
 63. Назвіть послідовність виконання електропроводок всередині шаф та щитків керування.
 64. Які існують способи маркування проводів та кабелів?
 65. Назвіть послідовність виконання маркування за допомогою системи “Графопласт”.
 66. Яким чином виконується монтаж пристроїв світлової та звукової сигналізації?
 67. Перерахуйте послідовність монтажу пристроїв захисного відключення (ПЗВ) у системі TN-C.
 68. Перерахуйте послідовність монтажу пристроїв захисного відключення (ПЗВ) у системах TN-C-S.
 69. Перерахуйте послідовність монтажу пристроїв захисного відключення (ПЗВ) у системах IT.
 70. Назвіть основні операції з монтажу пристроїв захисного відключення (ПЗВ) у системах TT.
 71. Назвіть основні операції з монтажу пристроїв захисного відключення (ПЗВ) у системах TN-S.
 72. Яким чином виконують вводи проводів в розподільні шафи і пульти керування?
 73. Назвіть основні вимоги до монтажу повітряних ліній.
 74. Дайте визначення повітряної лінії.
 75. Перерахуйте класифікацію ліній за призначенням, за класом напруги.
 76. Назвіть основні конструктивні елементи ПЛЛ.
 77. Назвіть основні типи і конструкції опор.
 78. Перерахуйте основні вимоги щодо габаритів, пересічення і зближення ПЛ з інженерними спорудами.
 79. Назвіть основні правила улаштування повітряних ліній електропередач із самонесучими ізольованими проводами.
 80. Назвіть послідовність основних операцій з технології монтажу ПЛЛ.
 81. Як виконуються повторні та захисні заземлення, монтаж заземлень?
 82. Яким чином виконується натяг, візування і прийом стріл прогину проводів і тросів?
 83. Назвіть основні попереджувальні плакати на ПЛ.
 84. Які позначання наносять на опори ПЛЛ?
 85. Як виконується монтаж пристроїв захисту ліній від атмосферних перенапруг?
 86. Яким чином виконується анкерне кріплення проводів на опорах ПЛЛ?
 87. Назвіть загальні вимоги до монтажу кабельних ліній.
 88. Яка існує класифікація кабелів за призначенням та напругою?

89. Назвіть основні конструктивні елементи конструкції силових кабелів з паперовою, пластмасовою, полівінілхлоридною та гумовою ізоляцією.
90. Які існують технології монтажу кабельних ліній?
91. Назвіть підготовчі роботи для проведення електромонтажних робіт з монтажу кабельних ліній.
92. Назвіть послідовність технології риття траншей.
93. Перерахуйте основні операції з технології розкачування кабеля.
94. Яка існує технологія укладки кабелів?
95. Яким чином виконується маркування кабелів?
96. Назвіть технологічні операції монтажу кабельних муфт.
97. Назвіть основні види розроблених видів безнагрівних технологій.
98. Перерахуйте основні етапи монтажу кабельних ліній з використанням безнагрівної технології.
99. Дайте визначення трансформаторних підстанцій (ТП).
100. Перерахуйте типи конструкцій ТП, їх особливості та області використання.
101. Назвіть основні вимоги до монтажу трансформаторних підстанцій.
102. Які існують конструкції фундаменту та опорних конструкцій?
103. Перерахуйте послідовність встановлення комплектних трансформаторних підстанцій.
104. Назвіть послідовність встановлення силового трансформатора.
105. Вкажіть послідовність монтажу низьковольтної та високовольтної шафи керування.
106. Яка існує технологія монтажу прохідних ізоляторів?
107. Вкажіть технологічні операції монтажу розрядників, обмежувачів перенапруг.
108. Як виконується монтаж роз'єднувача та приводу до нього?
109. Технологія монтажу контуру заземлення.
110. Послідовність основних операцій з модернізації комплектних розподільних пристроїв напругою 10 кВ.
111. Перерахуйте електрозахисні способи використання технічних прийомів і пристроїв.
112. Яким чином виконується заземлення у сільських електроустановках?
113. Назвіть послідовність виконання занулення у сільських електроустановках.
114. Як виконується монтаж пристроїв вирівнювання електричних потенціалів?
115. У яких випадках рекомендовано застосування малої напруги?
116. Як виконується блокування в електроустановках?
117. Назвіть основні поняття про заходи захисту людей і тварин від ураження електричним струмом.
118. Перерахуйте основні операції з монтажу блискавкоприймачів.
119. Яким чином виконується монтаж заземлювальних провідників і пристроїв всередині приміщення?