

**ELEKTR ENERGIYA ESABÍNÍN AVTOMATLASTÍRILĞAN
SISTEMALARÍ 4 KURS ELEKTR ENERGETIKASÍ
Juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları**

1. Elektr támiynlew sistemasında elektr energiyası baqlawı hám esabınıń avtomatlastırılǵan sistemaları pánin oqıtılıwdan maqset?
2. EEAS nıń rawajlanıw tarixi.
3. EEAS klassifikatsiyası.
4. EEAS túsinigine tárip berin?
5. EEAS qanday paǵanalarǵa ajratılǵan.
6. EEAS da neshe túrdegi baylanıs liniyaları isletiledi?
7. Kommerciya tıykarındaǵı esapqa alıw sistemasına tárip berin.
8. Texnik tıykarındaǵı esapqa alıw sistemasına tárip berin.
9. Qadaǵalaw hám esapqa alıw sistemalarınıń wazıypaları nelerden ibarat?
10. Optik port arqalı esaplaǵıshlarda soraw ótkeriw járdeminde EEAS ni shólkemlestiriw neden ibarat?
11. Optik port arqalı esaplaǵıshlarda sorawdı ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw qanday masalalardı sheshiwge imkan beredi?
12. Interfeys ózǵertirgishleri, multipleksor yamasa modem arqalı esaplaǵıshlarda soraw ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw neden ibarat?
13. Kóshpe kompyuterden interfeys ózǵertirgishleri, multipleksor yamasa modem arqalı esaplaǵıshlarda soraw ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw qanday máselelerdi sheshiwge imkan beredi?
14. Maǵlıwmatlardı jıynaw hám islew beriw arqalı esaplaǵıshlarda avtomatik sorawdı ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw neden ibarat?
15. Maǵlıwmatlardı jıynaw hám islew beriw lokal orayı arqalı esaplaǵıshlarda avtomatik soraw ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw qanday máselelerdi sheshiwge imkan beredi?
16. Orta hám iri quwatlı sanaat kárxanaları yamasa energetika sisteması ushın kóp paǵanalı EEAS ni shólkemlestiriwdiń abzallıqları nelerden ibarat?
17. Orta hám iri quwatlı sanaat kárxanaları yamasa energetika sisteması ushın kóp paǵanalı EEAS ni shólkemlestiriw qanday máselelerdi sheshiwge imkan beredi?
18. Elektr energiyasın esapqa alıwda avtomatlastırıwdı shólkemlestiriwdiń zárúrliǵi.
19. Kárxanalarda avtomatik basqarıw sisteması ne ushın kerek.
20. Avtomatika járdeminde basqarıw zárúr bolǵan jaǵdaylar.
21. EEAS ni shólkemlestiriwdiń ekonomikalıq ónimdarlıǵı.

22. Qurawshı-texnik qurawshılar.
23. Kárxananıń qurawshı-texnik qurawshıları bálimleri.
24. Energiyani esapqa alıw – energiya únemliligi ushın qural ekenligin aytıp berıń.
25. Kóp zonalı tarifke ótiwdiń abzallıqları nelerden ibarat?
26. Elektr tutınıwı rejimlerine muwapıq sutkalar qanday zonalarǵa bólinedi?
27. Sanaat kárxanalarında EEAS ni shólkemlestiriw hám onıń ónimdarlıǵı
28. Elektr energiyası sapasın qadaǵalaw.
29. Esaplaǵışlar hám olardıń jalǵanıw sxemaları.
30. ETS da EEAS quramına neler kiredi?
31. Maǵlıwmatlardı jıynaw hám oǵan islew beriw arqalı esaplaǵışlarda avtomatik soraw ótkeriw.
32. ETS da EEAS da baylanıs liniyalarınń túrleri?
33. Esaplaǵışlarda avtomatik soraw ótkeriw arqalı erisiletuǵın ónimdarlıq?
34. EEAS nıń ónimdarlıq qásiyetleri?
35. Elektr energiyası tutınıwın basqarıwda differensiallangan tariflar?
36. Interfeys ózǵertirgishleri, multipleksor yamasa modem arqalı esaplaǵışlarda soraw ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw?
37. ETS da EEAS paǵanaları?
38. Elektr támiynlew sistemasında energiya baqlawı hám esabınıń avtomatlastırılǵan sistemaların(EEAS) shólkemlestiriw hám qurıw?
39. Úsh fazalı esaplaǵışlar hám olardıń jalǵanıw sxemaları.
40. Esaplaǵışlar hám olardıń islew prinsipları?
41. Sanaat kárxanalarında EEAS ni shólkemlestiriw?
42. ETS da EEAS nıń abzallıq hám kemshilikleri?
43. Bir túrge tiyisli hám tiyisli bolmaǵan tizimlerde EEAS?
44. Interfeys ózǵertirgishleri, multipleksor yamasa modem arqalı esaplaǵışlarda soraw ótkeriliwi menen EEAS ni shólkemlestiriw?
45. Bir túrge tiyisli hám tiyisli bolmaǵan tizimlerde EEAS?
46. Bir hám úsh fazalı elektr energiyası esaplaǵışları?
47. Bir túrge tiyisli hám tiyisli bolmaǵan sistemanı isletiwdiń abzallıq hám kemshilikleri nelerden ibarat?
48. Maǵlıwmatlardı jıynaw hám oǵan islew beriw arqalı esaplaǵışlarda avtomatik soraw ótkeriw?
49. Bir hám úsh fazalı esaplaǵıştıń texnik xarakteristikaların sanap ótiń?
50. EEASnıń kóp paǵanalı dúzilmesin túsindirip berıń?
51. EEASnıń texnik qurallarına neler kiredi?
52. Esaplaǵışlardı tok transformatorları arqalı jalǵaw sxemasın túsindirip berıń.

53. TT modellerin tańlaw nelerge baylanıslı?
54. Nanokristallı ózekli TT nıń abzallıqları nelerden ibarat?
55. Tok transformatorlarınń ekilemshı shıńjırların montaj qılıw hám isletiwge qanday talaplar qoyıladı?
56. TT dan esaplaǵıshlarǵa shekem baylanıs liniyaları qarsılıqlarınıń maǵlıwmatların aytıp berıń.
57. Energiya ólshew hám basqarıw sistemalarında programmalıq táminat wazıypaları
58. EEAS nıń programmalıq quralları nelerden ibarat.
59. Programmalıq táminattıń abzallıq hám kemshilikleri?
60. EEAS da qanday dástúrler paketi isletiledi.
61. Elektr energiya sapasın qadaǵalaw ne ushın kerak.
62. Elektr energiyasınıń sapa kórsetkishleri buzılıwına tásirler.
63. Esap-kitap sistemasın avtomatlastırıwdan maqset.
64. Quwat tutınıwı processin basqarıw ne ushın kerek.
65. Tutınıwshı regulyatorlardı tańlawda optimallastırıw.
66. Qurawshı qatnas túrleri.
67. EEAS da hújjetlerdi rásmiylestiriw tártibin túsindirip berıń.
68. Avtomatlastırılǵan sistemada hújjetlerdi júritiw tártibi.
69. Avtomatlastırılǵan sistemanı jaratıw prosessi nelerden ibarat?
70. Avtomatlastırılǵan sistemalardı tayarlaw dáwirlerin aytıp berıń.
71. AT ni jaratıw dáwirleri hám basqıshları, hújjet túrleri.
72. Texnik tapsırma hám onıń avtomatlastırılǵan sistemalardı jaratıwdaǵı áhmiyeti neden ibarat?
73. TT quramı hám mazmunın túsindirip berıń.
74. TT ni rásmiylestiriw tártibin xarakteristikalań.
75. Texnik tapsırma qanday bólimlerden ibarat?
76. AT da TT ni muwapıqlastırıw tartibi qanday?
77. AT da TT ni tastıyıqlaw tártibin ámelge asırıw.
78. TT boyınsha hújjetlerdi rásmiylestiriw izbe-izligi.
79. EEAS nıń shet el mámleketlerindegi qollanıw tájriybesi tuwrısında aytıp berıń.
80. Ózbekistanda EEASnıń rawajlanıw basqıshların túsindirip berıń.
81. Elektr energiyanı esapqa alıwdı shólkemlestiriwdegi mashqalalar nelerden ibarat?
82. Esapqa alıw tarmaqlarınıń shólkemlestiriwdiń qanday sxemada ámelge asırıladı?
83. Ózbekistanda EEAS sistemasınıń qollanıw keleshekleri nelerden ibarat?

84. Texnik tapsırma hám onıń avtomatlastırılǵan sistemadaǵı ornı?
85. Esaplaǵıshlardıń jalǵanıw túrleri hám sxemaları(úsh hám tórt ótkizgishli).
86. Avtomatlastırılǵan sistemanı jaratıw dáwirleri?
87. Avtomatlastırılǵan sistemada qatnasıwshı tarmaq shólkemleri?
88. EEAS shólkemlestiriwdi rásmiylestiriw?
89. ETS da EEAS da baylanıs liniyaları?
90. Texnik tapsırma hám onıń avtomatlashtırılǵan sistemadaǵı ornı?
91. EEAS shólkemlestiriwdi rásmiylestiriw?
92. EEAS nıń programmalıq quralları?
93. Úsh fazalı esaplaǵıshlar hám olardıń jalǵanıw túrleri(úsh hám tórt ótkizgishli)?
94. EEAS shólkemlestiriwdiń keleshekleri?
95. AS da hújjetlerdi rásmiylestiriw tártibin túsindirip berin.
96. Elektr energiya esaplaǵıshlarınń jalǵanıw sxemaları?
97. EEASnıń texnik quralları?
98. Elektr energiyası esaplaǵıshları klemmalarınıń wazıypası nelerden ibarat?
99. Texnik tapsırmanıń dúzilisi
100. Quwat tutınıwı processin basqarıw ne ushın kerak.