

60610100 - Axborot tizimlari va texnologiyalar bakalavr tálim baǵdari

2-kurs

1. Kompyuter tarmoqlari rawajlanish tiykargi basqishlari.
2. Kompyuter tarmoqlari klassifikatsiyasi.
3. Kompyuter tarmog'ida islovning tiykargi printsiplari.
4. Tarmoq topologiyalari.
5. Tarmoq arxitekturasining tiykargi printsiplari.
6. Tarmoq qurilmalari klassifikatsiyasi.
7. Ashiq sistemalarning o'z-ara islovi.
8. Tarmoq ob'ektlari ham olarning o'z-ara tasiri.
9. Kompyuter tarmoqlari kontekstidagi protokol.
10. Kompyuter tarmoqlari dagi standartlar.
11. Tarmoqdagi ma'lumatlarning uzatish dagi texnikaliq qurallar.
12. Kompyuter tarmoqlarida ma'lumatlarning kodlash usullari.
13. Ethernet texnologiyalari.
14. Tarmoqdagi xostlarga shaqiriq qilish.
15. MAC adresi.
16. Juzimen Ring, 100 vG-AnyLAN, FDDI ham Wi-Fi texnologiyalari.
17. Internetda islov printsiplari.
18. TCP/IP protokoli.
19. IP protokoli islov Prinsipi.
20. ARP, ICMP ham DHCP protokollari.
21. Marshrutlash protokollari.
22. Transport basqishi vaziyati.
23. TCP ham UDP protokollari ortasidagi ayirmashilqlar.
24. Ameliy qatlam protokollari.
25. veb-server xizmati.
26. HTTP, FTP ham elektron pochta protokollari.
27. DNS xizmati.
28. Server operatsion sistemalari.
29. Domen sistemalari.
30. Tarmoqlarda paydalanish ruxsatlari.
31. Tarmoqda qavipsizlik masalalari.
32. Kompyuter tarmoqlarida (FireWall, VPN, IDS) qavipsizlik usullari.
33. Tarmog'ning islovi vaqtida juzege keletug'in masalalari.
34. Tarmoq buzilishlarini aniqlash.
35. Tarmoq monitoringi qurallari.
36. Tarmoqdagi ma'lumatlarning rezervlanish ham qayta tiklash.
37. vLAN texnologiyasi.
38. DHCP xizmati.
39. Tarmoqda autentifikatsiya ham avtorizatsiya usullari.
40. virtual menshikli tarmoqlar (VPN).
41. Tarmoq hujimlarini aniqlash sistemalari (IDS).
42. Tarmoq qavipsizligini taminiylov usullari.
43. Qavipsizlik diywali mexanizmi (FireWall).
44. Tarmoqda simsiz texnologiyalardan paydalanish dagi masalalar.
45. Simsiz tarmoqlarda ma'lumotlar jasirnligi.
46. Uzatilgan informatsiyani qorgawda shifrlash usullari.
47. Tarmoqdagi ma'lumatlarning rezervlov texnologiyalari.
48. Tarmog'ni virtualizatsiya qilish texnologiyalari.
49. Bultli tarmoq xizmatlarini.
50. Tarmoqda ulushma resurslarning jaratish.

51. Tarmaqta paydalanıwshı ruxsatları basqarılıshı.
52. Tarmaq trafiginı hám resurslarını baqlaw quralları.
53. Marshrutlash tarmaqta maǵlıwmatlardı uzatıw.
54. ARP qawipsızlıgın támiyinlew.
55. Fast ethernet texnologiyası.
56. Gigabit ethernet tenologiyası.
57. Switch hám Hub qurılımları.
58. Tarmaq adapterleri. Konsentratorlar.
59. Tarmaq emulyatorları.
60. Sımsız informaciya uzatıw texnologiyaları. Wi-Fi tarmaǵı.
61. Socketlar járdeminde tarmaq programmasın jaratıw.
62. Tarmaqta ulıwma resursların jaratıw.
63. OSI hám ISO standartları.
64. Lokal hám global tarmaqlar.
65. Lokal tarmaqta maǵlıwmatlardı uzatıw.
66. FTP protokoli.
67. Http protokoli.
68. Mobil baylanıs standartları.
69. Wi fi hám Bluetooth standartları.
70. IP adresler. Klaslı adresler.
71. Maskalar járdeminde adreslew.
72. Windows operatsion sistemasında brandmauer.
73. Júzimen ring texnologiyası.
74. Sortigatsion hám optikalıq uzatıwshı sistemalar.
75. Tarmaq arxitekturası teksheleri: fizikalıq; kanal ; tarmaq ; transport ; usınıw ; ámeliy.
76. Sımsız tarmaqlar qawipsızlıgı.
77. Cisco packet tracer programmasında LAN tarmaǵın qurıw.
78. Tarmaq kommutatorları.
79. Tarmaq konsentratorları.
80. Tarmaqta ping procesi.
81. Tiýkarǵı shlyuz adresi.
82. Tarmaqta buralǵan jum mıs sımli jalǵanıw.
83. Shıyshe talshıqlı kabellar texnologiyası.
84. Sımli hám sımsız tarmaqlar.
85. Klient server texnologiyası.
86. Regional tarmaqlar.
87. Kompyuter tarmaǵındaǵı resurslarǵa paydalanıwshı kirisiw qadaǵalawı.
88. Tarmaq hújimlerin anıqlaw hám aldın alıw.
89. Kompyuter tarmaǵında IP mánzillerdi bólistiriwde DHCP mexanizmi.
90. Trafikni tarmaq boylap teń bólistiriw texnologiyaları
91. Tarmaq marshrutizatorlarıning tiýkarǵı wazıypaları
92. Domen atınıń dizimnen ótkeriw procesi.
93. Onlayn maǵlıwmatlardıń jasırınılıǵın támiyinlew ushın isletiletuǵın tiýkarǵı shifrlaw usılları.
94. Kompyuter tarmaǵında sabaq mánziller dúgilisiwi.
95. Kompyuter tarmaqlarında modemlar.
96. Kabellar túrleri.
97. Windows server operatsion sisteması.
98. Https texnologiyası.
99. Berilgenlerdi kommutatsiyalash texnologiyaları.
100. Socket túsiniǵı.