

2-kurs

“Informaciya qawipsizligi tiykarları” páninen qadaǵalaw sorawları kestesi

1. Informaciyanı qorgaw, informaciya qawipsizligi jáne onıń zamanagóy konsepsiyası.
2. Kiber jinayat túsinigi, Kiber jinayat rawajlanıw tariyxı.
3. Informaciya qawipsizligine qawipler.
4. Informaciya infradúzilmesin fizikalıq qorgalıwın támiyinlew.
5. Qorgawlangan informaciyaǵa qawipler túsinigi jáne onıń dúzilisi.
6. Informaciya qawipsizligine qawiplerdiń taypalanıwı, Informaciya qorgawı quralların hám usılların klassifikaciyalaw.
7. Qorgaw sistemasın islep shıǵıw basqışları, Fizikalıq qorgaw qurallarınıń tiykarǵı wazıypaları.
8. Ápiwayı shifrlaw algoritmleri. Mısallar keltiriń.
9. Steganografiya. Ashıq gıltli shifrlaw algoritmleri
10. Identifikaciya, autentifikatsiya, avtorizatsiya.
11. Elektron kommerciya qawipsizligi.
12. Autentifikatsiya túsinigi. Autentifikatsiya usılları, Avtorizatsiya túsinigi.
13. Identifikaciya túsinigi. Autentifikatsiya túsinigi. Autentifikatsiya usılları
14. Avtorizatsiya túsinigi. Elektron kommerciya hám biznestiń máseleleri.
15. Kompyuter virusları hám antiviruslar.
16. Kompyuter virusları hám virustan qorgawlanıw máseleleri
17. Kompyuter viruslarınıń atqarılıw dáwiri.
18. Virusqa qarsı programmalardıń túrleri.
19. Virusqa qarsı qorgaw sisteması.
20. Informaciya qawipsizligi siyasatı túsinigi, Informaciya qawipsizligi siyasatı strukturalıq bólimleri.
21. RSA ashıq gıltli shifrlaw algoritmi.
22. El, xalıq-Gamal ashıq gıltli shifrlaw algoritmi.
23. Kompyuter virusları hám túrleri.
24. Mobil sistemalar hám olarǵa qawipler
25. Mobil sistemalar qawipsizligin támiyinlew usıl hám quralları
26. Informaciyalardı qorgawdıń texnikalıq quralları túsinigi
27. Maskirovkalovchi belgilerdiń ashılıwı túsinigi
28. Demaskirovka belgileri neler menen parıq etedi?
29. Qorgaw obektleriniń demaskirovka belgilerine neler kiredi?
30. Texnikalıq qurallar menen qorgawlanatuǵın maǵlıwmatlardıń dárekleri hám tasıwshıları nelerden ibarat?
31. Obiektiń demaskirovka belgileri qanday gruppalarǵa bólinedi?
32. Neler maǵlıwmat tasıwshı qurallar esaplanadı?
33. Maǵlıwmatlar shıǵıw kanalı dep nege ayıladı?

34. Maǵlıwmatlar shıǵıp ketiw kanalı qanday gruppalarǵa ajratıladı?
35. Maǵlıwmatlar shıǵıp ketiw kanalınıń payda bolıw sebepleri hám sharayatlardı nelerden ibarat?
36. Texnikalıq kanal boyınsha maǵlıwmatlar shıǵıp ketiwinen qorǵawda qanday ámeller atqarılıwı talap etiledi?
37. Maǵlıwmatlardı vizual-optikalıq kanal boyınsha shıǵıp ketiwinen qorǵaw qanday ámelge asırıladı?
38. Maǵlıwmat shıǵıwınıń qanday elektromagnit kanalları ámeldegi?
39. Maǵlıwmatlardı qorǵawdıń qanday konstruktor -texnologiyalıq usılları bar?
40. Tutıp alıwdan qorǵawdıń qanday usıllar ámeldegi?
41. Injener-texnikalıq qorǵaw túsiniǵı neni ańlatadı?
42. Funktsional wazıypası boyınsha injener-texnikalıq qorǵaw quralları qanday gruppalarǵa ajratıladı?
43. Qorǵaw sistemasın islep shıǵıw basqıshları nelerden ibarat?
44. Fizikalıq qorǵaw qurallarınıń tıykarǵı wazıypalarına neler kiredi?
45. Obiekt qawipsizligin támiyinlew sistemaları nelerden ibarat?
46. Kriptografiya
47. Kriptografiya rawajlanıwınıń qanday basqıshları ámeldegi?
48. Zamanagóy kriptografiya qanday mashqalalardı hal etiwshi bilim tarawı esaplanadı?
49. Informaciyalardı ápiwayı shifrlawdı qanday usılları bar?
50. Sezarning shifrlaw usılı qanday ámelge asırıladı?
51. Vijnerniń shifrlaw sisteması
52. Gilt degende ne túsiniledi?
53. Simmetrik shifrlaw qanday ámelge asırıladı?
54. Asimmetrik shifrlaw
55. Simmetrik hám asimmetrik gilt járdeminde shifrlaw qanday ámelge asırıladı?
56. Cifrlı sertifikatlar
57. Kriptotobekkemlik neni ańlatadı?
58. Shifrlawǵa qanday talaplar qóyıladı?
59. Qaysı shifrlaw algoritmları keń tarqalǵan?
60. Elektron cifrlı qol ne maqsette isletiledi?
61. Affin sisteması : $a=15$, $b=17$, $n=26$,
 $C=nfmprnprelftiirqtdmhermhhdhprsaardr$, $M=?$
62. Affin sisteması : $a=21$, $b=17$, $n=26$, $C=svamzozbernredyzernmpzorzrejrer$,
 $M=?$
63. Affin sisteması : $a=23$, $b=18$, $n=26$, $C=pkakfxsiqxkfascbqxsqxtgrslstnkvup$,
 $M=?$
64. Affin sisteması : $a=9$, $b=3$, $n=26$,
 $C=zaxwqxvodrxadhdqenmnqexfxqdpnpaxaedfxhqx$, $M=?$
65. Affin sisteması : $a=7$, $b=16$, $n=26$, $C=enkjcktgqdsulwkcunkmnuw$, $M=?$
66. Affin sisteması : $a=3$, $b=24$, $n=26$, $C=hkbetyuwxwbuoafhwybbys$, $M=?$
67. Affin sisteması : $a=9$, $b=21$, $n=26$, $C=rdpyriifxvkrcjqvsvwriefszvwpix$,
 $M=?$

68. Affin sisteması : $a=7$, $b=13$, $n=26$,
 $C=\text{chjqpcqnmnuhzrtqhexvmncdnihaupcruvhzdra}$, $M=?$
69. Affin sisteması : $a=11$, $b=4$, $n=26$,
 $C=\text{lwpfeiorvepkwfserwlopqqrveiqrfser}$, $M=?$
70. Affin sisteması : $a=9$, $b=10$, $n=26$, $C=\text{uwkxokxuxlexeokyefllok}$, $M=?$
71. Affin sisteması : $a=17$, $b=12$, $n=26$,
 $C=\text{sgbysrdsyorqyzszkxmkslmgbmfrmyezmimgm}$, $M=?$
72. Affin sisteması : $a=15$, $b=10$, $n=26$, $C=\text{zmtwkwaxaikdsdaxwavmga}$, $M=?$
73. Affin sisteması : $a=15$, $b=25$, $n=26$, $C=\text{mhlzybcnfizulzsbmohuxzspml}$, $M=?$
74. Affin sisteması : $a=7$, $b=12$, $n=26$, $C=\text{hoymnsmzzqsmuwlgcqzchodgbzqzc}$,
 $M=?$
75. Affin sisteması : $a=9$, $b=16$, $n=26$,
 $C=\text{mwfkrqemlsqdukmxeqfkdkmhkfmvkzyawkdrq}$, $M=?$
76. Affin sisteması : $a=21$, $b=25$, $n=26$, $C=\text{ihbjvzpqqzifblmohswlxbxlwnqzkl}$,
 $M=?$
77. Affin sisteması : $a=17$, $b=20$, $n=26$, $C=\text{tklsuphacjuzsafqygcjalyztaq}$, $M=?$
78. Affin sisteması : $a=21$, $b=8$, $n=26$, $C=\text{hqsqfaiwiawmhia}$, $M=?$
79. Affin sisteması : $a=21$, $b=20$, $n=26$, $C=\text{panmuquhqucjlueiuhceg}$, $M=?$
80. Affin sisteması : $a=15$, $b=13$, $n=26$,
 $C=\text{mpqbtwnixbqdrolnjgdznacpddchvmzna}$, $M=?$
81. Affin sisteması : $a=17$, $b=17$, $n=26$, $C=\text{lgterdrnxgrlgterdrevovjrprm}$, $M=?$
82. Affin sisteması : $a=19$, $b=5$, $n=26$, $C=\text{ftcbyxltfpfslbjfzndqfn}$, $M=?$
83. Affin sisteması : $a=25$, $b=16$, $n=26$,
 $C=\text{csiegqxxqgqfxqgdicfipawvfqyjkqxwyjni}$, $M=?$
84. Affin sisteması : $a=23$, $b=10$, $n=26$, $C=\text{cepaklfkpuzdmxmkqdkxbmabk}$,
 $M=?$
85. Affin sisteması : $a=21$, $b=15$, $n=26$,
 $C=\text{rxfgpvdgbrxmablpxibkvlmbkdpmxhkviabh}$, $M=?$
86. Affin sisteması : $a=9$, $b=7$, $n=26$,
 $C=\text{ohqbeshwchqdyblubtdzshjhdcibldnshpreihuwfebq}$, $M=?$
87. Affin sisteması : $a=15$, $b=9$, $n=26$,
 $C=\text{yzekjgijcjwyreztxmyrevjwzhflpixqxhzwyzeflsjaleltkld}$, $M=?$
88. Affin sisteması : $a=7$, $b=8$, $n=26$,
 $C=\text{qmhmplsyizkxemvdkppiqmxdmolkxmvyieococvmlqoieioom}$, $M=?$
89. Affin sisteması : $a=25$, $b=3$, $n=26$, $C=\text{azavpfvrkdfpnqvpnkdsvcckdrpr}$, $M=?$
90. Affin sisteması : $a=3$, $b=14$, $n=26$, $C=\text{xareivoxmymujmyxobagoxaqobgml}$,
 $M=?$
91. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómendegi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlań) $P=827$, $g=381$, $x=398$, $a=149$, $b=\{375, 64, 133, 719, 788, 375, 133, 409, 375, 202, 64, 375, 616, 202, 375, 30, 133, 375, 409, 409, 375, 202\}$, $M=?$
92. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómendegi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlań) $P=571$, $g=7$, $x=233$, $a=433$, $b=\{300, 446, 134, 61, 300, 413, 300, 267, 300, 393, 227, 114, 81, 559, 300, 559, 539\}$, $M=?$

93. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=883$, $g=154$, $x=42$, $a=732$, $b=\{116, 97, 115, 110, 105, 102, 105, 118, 97, 105, 101, 114, 97, 114, 120, 105, 121, 97, 115, 105, 110, 105\}$, $M=?$
94. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=839$, $g=249$, $x=234$, $a=344$, $b=\{801, 272, 81, 657, 9, 344, 272, 106, 272, 729, 560, 394, 704, 9, 729, 9, 369, 9\}$, $M=?$
95. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=421$, $g=65$, $x=327$, $a=14$, $b=\{216, 380, 336, 101, 74, 52, 331, 101, 30, 380, 74, 380, 336, 216, 30, 331, 79, 380, 336, 216\}$, $M=?$
96. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=659$, $g=32$, $x=554$, $a=190$, $b=\{319, 289, 36, 106, 116, 299, 309, 542, 46, 289, 299, 36, 269, 492, 56, 309, 289, 512\}$, $M=?$
97. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=727$, $g=23$, $x=627$, $a=512$, $b=\{652, 17, 238, 284, 606, 606, 100, 201, 422, 247, 468, 155, 468, 201, 422, 247, 468, 155, 468, 201, 422\}$, $M=?$
98. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=997$, $g=504$, $x=290$, $a=88$, $b=\{452, 104, 626, 753, 927, 372, 546, 579, 104, 71, 927, 673, 800, 673\}$, $M=?$
99. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=379$, $g=82$, $x=68$, $a=102$, $b=\{66, 14, 238, 334, 297, 46, 78, 110, 51, 238, 270, 327, 295, 263\}$, $M=?$
100. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=509$, $g=500$, $x=58$, $a=122$, $b=\{473, 463, 9, 4, 478, 478, 24, 443, 498, 438, 493, 448, 493, 443, 498, 438, 493, 448, 493, 443, 498, 9, 24\}$, $M=?$
101. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=577$, $g=494$, $x=144$, $a=406$, $b=\{109, 117, 114, 97, 107, 107, 97, 98, 110, 105, 110, 103\}$, $M=?$
102. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=947$, $g=238$, $x=632$, $a=620$, $b=\{219, 689, 575, 219, 447, 440, 568, 519, 875, 49, 640\}$, $M=?$
103. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=601$, $g=92$, $x=315$, $a=484$, $b=\{306, 163, 384, 163, 215, 228, 163, 228, 137, 72, 241, 293, 150, 267, 59, 280, 319, 332, 85, 150, 59, 228, 202, 163, 137, 163\}$, $M=?$
104. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shırdı ashın (deshifrlań) $P=467$, $g=377$, $x=66$, $a=163$, $b=\{128, 307, 398, 31, 119, 222, 25, 210, 116, 404, 34, 31, 216, 404, 304, 404, 207, 404, 28, 116, 222, 304, 404, 207, 404, 28\}$, $M=?$
105. El, xalıq-Gamal algoritminın túsintiriń hám tómendegi parametrler

- járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=313$, $g=224$, $x=243$, $a=140$,
 $b=\{310, 24, 158, 301, 310, 104, 310, 77, 310, 292, 140, 33, 113, 310, 185,$
 $310, 140, 33, 131\}$, $M=?$
106. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=967$, $g=43$, $x=173$, $a=876$, $b=\{811,$
 $45, 878, 45, 661, 45, 728, 278, 195, 211, 945, 728, 278, 511, 728, 278, 578,$
 $961, 645, 811, 578, 45, 661, 278\}$, $M=?$
107. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=599$, $g=475$, $x=127$, $a=417$, $b=\{97,$
 $31, 133, 31, 55, 49, 582, 85, 61, 31, 91, 67, 49, 31, 91, 25, 97, 31, 85, 31, 91,$
 $25\}$, $M=?$
108. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=547$, $g=237$, $x=471$, $a=293$,
 $b=\{538, 439, 158, 272, 325, 477, 515, 6, 386, 158, 196, 500, 158, 44, 234,$
 $477, 272, 143\}$, $M=?$
109. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=547$, $g=349$, $x=473$, $a=344$,
 $b=\{474, 292, 199, 108, 18, 18, 472, 475, 382, 384, 291, 19, 291, 475, 382,$
 $384, 291, 19, 291, 475, 382, 199, 472\}$, $M=?$
110. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=857$, $g=311$, $x=692$, $a=387$,
 $b=\{796, 427, 201, 415, 415, 677, 796, 296, 534, 415, 189, 677, 296, 427,$
 $201, 784\}$, $M=?$
111. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=587$, $g=139$, $x=68$, $a=556$, $b=\{72,$
 $91, 12, 476, 72, 91, 12, 274, 173, 72, 558, 233, 476, 416, 416, 91, 113\}$,
 $M=?$
112. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=439$, $g=354$, $x=323$, $a=4$, $b=\{280,$
 $44, 56, 277, 74, 289, 74, 274, 265, 62, 256, 62, 56, 274, 62, 274, 65\}$, $M=?$
113. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=443$, $g=163$, $x=247$, $a=188$,
 $b=\{102, 97, 122, 111, 118, 105, 121, 116, 97, 115, 110, 105, 102, 105, 110\}$,
 $M=?$
114. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=599$, $g=575$, $x=534$, $a=330$,
 $b=\{493, 109, 86, 109, 461, 109, 525, 429, 109, 429, 118, 109, 429, 461,$
 $365\}$, $M=?$
115. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=271$, $g=16$, $x=84$, $a=195$, $b=\{21,$
 $182, 257, 38, 113, 21, 257, 15, 21, 61, 182, 21, 240, 61, 21, 188, 257, 21,$
 $15\}$, $M=?$
116. El, xalıq-Gamal algoritmnın túsintiriń hám tómendegi parametrler
járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=887$, $g=421$, $x=528$, $a=569$,
 $b=\{831, 302, 595, 416, 831, 766, 831, 408, 831, 1, 652, 717, 294, 237, 831,$

237, 359}, $M=?$

117. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómendegi parametrler járdeminde shırdı ashıń (deshifrlań) $P=509$, $g=476$, $x=37$, $a=285$, $b=\{141, 447, 425, 318, 211, 45, 211, 82, 447, 211, 329, 200, 447, 200, 23, 211, 248, 447, 425, 211, 318, 211\}$, $M=?$
118. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómendegi parametrler járdeminde shırdı ashıń (deshifrlań) $P=709$, $g=131$, $x=82$, $a=170$, $b=\{706, 407, 474, 376, 309, 572, 407, 327, 407, 541, 358, 278, 688, 309, 541, 309, 425, 309\}$, $M=?$
119. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómendegi parametrler járdeminde shırdı ashıń (deshifrlań) $P=659$, $g=390$, $x=244$, $a=88$, $b=\{590, 583, 513, 541, 632, 597, 639, 541, 562, 583, 632, 583, 513, 590, 562, 639, 506, 583, 513, 590\}$, $M=?$
120. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómendegi parametrler járdeminde shırdı ashıń (deshifrlań) $P=433$, $g=322$, $x=42$, $a=369$, $b=\{331, 322, 312, 333, 336, 325, 328, 332, 315, 322, 325, 312, 316, 317, 318, 328, 322, 323\}$, $M=?$