

2-kurs

“Informaciya qáwipsizligi tiykarları” páninen qadaǵalaw sorawları kestesi

1. Informaciyanı qorǵaw, informaciya qawipsizligi jáne onıń zamanagóy konsepsiyası.
2. Kiber jinayat túsinigi, Kiber jinayat rawajlanıw tariyxı.
3. Informaciya qáwipsizligine qáwipler.
4. Informaciya infradúzilmesin fizikalıq qorǵalıwın támiyinlew.
5. Qorǵawlangan informaciyaǵa qáwipler túsinigi jáne onıń dúzilisi.
6. Informaciya qáwipsizligine qáwiplerdiń taypalanıwı, Informaciya qorǵawı quralların hám usılların klassifikaciyalaw.
7. Qorǵaw sistemasın islep shıǵıw basqıshları, Fizikalıq qorǵaw qurallarınıń tiykarǵı wazıypaları.
8. Ápiwayı shifrlaw algoritmleri. Mısallar keltiriń.
9. Steganografiya. Ashıq giltli shifrlaw algoritmları
10. Identifikaciya, autentifikatsiya, avtorizatsiya.
11. Elektron kommerciya qáwipsizligi.
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 qorǵawlanıw máseleleri
17. Kompyuter viruslarınıń atqarılıw dáwiri.
18. Virusqa qarsı programmaların túrleri.
19. Virusqa qarsı qorǵaw sisteması.
20. Informaciya qawipsizligi siyasatı túsinigi, Informaciya qawipsizligi siyasatı strukturalıq bólimleri.
21. RSA ashıq giltli shifrlaw algoritmi.
22. El, xalıq-Gamal ashıq giltli shifrlaw algoritmı.
23. Kompyuter virusları hám túrleri.
24. Mobil sistemalar hám olarǵa qawipler
25. Mobil sistemalar qawipsizligin támiyinlew usıl hám quralları
26. Informaciyalardı qorǵawdıń texnikalıq quralları túsinigi
27. Maskirovkalovchi belgilerdiń ashılıwı túsinigi
28. Demaskirovka belgileri neler menen pariq etedi?
29. Qorǵaw obiektleriniń demaskirovka belgelerine neler kiredi?
30. Texnikalıq qurallar menen qorǵawlanatuǵın maǵlıwmatlardıń dárekleri hám tasıwshıları nelerden ibarat?
31. Obiekttiń 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 túsiniǵi neni ańlatadı?
42. Funkcional 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 qawipsizliǵin 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. Vijinerdiń 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. KOMPUTER sózi $K=3$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang (ingliz alfavitinde).
62. CRYPTOGRAPHY sózi $K=5$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang (ingliz alfavitinde).
63. SECURITY sózi $K=7$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang (ingliz alfavitinde).
64. INFORMACIYA sózi $K=11$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang
65. QAWIPSIZLIK sózi $K=13$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang
66. KOMPUTERLER sózi $K=3$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang (ingliz alfavitinde).
67. CRYPTOVALYUTA sózi $K=5$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang (ingliz alfavitinde).
68. MATEMATIKA sózi $K=7$ bolǵanda Sezar usılında shifrlang (ingliz

alfavitinde).

69. FAKULTET sózi $K=11$ bolganda Sezar usulında shifrlang
70. SHIFRLAW sózi $K=13$ bolganda Sezar usulında shifrlang
71. KRIPTOGRAFIYA sózi $K=11$ bolganda Sezar usulında shifrlang
72. Affin sisteması : $a=15, b=17, n=26,$
 $C=nfmprnprelftiirqtdmhermhhdhprsaardr, M=?$
73. Affin sisteması : $a=21, b=17, n=26, C=svamzozbernredyzempzorzrejrer,$
 $M=?$
74. Affin sisteması : $a=23, b=18, n=26, C=pkakfxsiqkxfascbqxsqxtgrslstnkvp,$
 $M=?$
75. Affin sisteması : $a=9, b=3, n=26,$
 $C=zaxwqxvodrxadhdqenmnqexfxqdpnpxaedfxhqx, M=?$
76. Affin sisteması : $a=7, b=16, n=26, C=enkjqcktgqdsulwkcunmnuw, M=?$
77. Affin sisteması : $a=3, b=24, n=26, C=hkbetyuwxbuofhwfybbys, M=?$
78. Affin sisteması : $a=9, b=21, n=26, C=rdpyriifxvkrctjqvsxvwriefszvwpix,$
 $M=?$
79. Affin sisteması : $a=7, b=13, n=26,$
 $C=chjqpcqnmnuhzrtqhexvmncdnihaupcruvhzdra, M=?$
80. Affin sisteması : $a=11, b=4, n=26,$
 $C=lwpfeiorvepkwferwlopqfqrveiqrfser, M=?$
81. Affin sisteması : $a=9, b=10, n=26, C=uwxokxulexeokyeflkok, M=?$
82. Affin sisteması : $a=17, b=12, n=26,$
 $C=sgbysrsdyorqyzszkxmkslmgbmfrmyezmimgm, M=?$
83. Affin sisteması : $a=15, b=10, n=26, C=zmtwkwaxaiksdxwavmga, M=?$
84. Affin sisteması : $a=15, b=25, n=26, C=mhlzybcnfizulzsbmohuxzspml, M=?$
85. Affin sisteması : $a=7, b=12, n=26, C=hoymnsmzzqsmuwlgcqzchodgbzqzc,$
 $M=?$
86. Affin sisteması : $a=9, b=16, n=26,$
 $C=mwfkqrqemlsqdukmxeqfkdkmhkfmvkzyawkdrq, M=?$
87. Affin sisteması : $a=21, b=25, n=26, C=ihbzjvzpqzifblmohswlxlwlnqzkl,$
 $M=?$
88. Affin sisteması : $a=17, b=20, n=26, C=tklsuphacjuzsafqygcjalyztaq, M=?$
89. Affin sisteması : $a=21, b=8, n=26, C=hqsqfaiwiawmhia, M=?$
90. Affin sisteması : $a=21, b=20, n=26, C=panmuquhqucjilueihceg, M=?$
91. Affin sisteması : $a=15, b=13, n=26,$
 $C=mpqbtwnixbqdrolnjgdznacpddchvmzna, M=?$
92. Affin sisteması : $a=17, b=17, n=26, C=lgterdrnxgrlgterdrevovjrprm, M=?$
93. Affin sisteması : $a=19, b=5, n=26, C=ftcbyxltfpylbfjzndqfn, M=?$
94. Affin sisteması : $a=25, b=16, n=26,$
 $C=csiegqxxqgqfxqgdicfipawvfqyjkqxwyjni, M=?$
95. Affin sisteması : $a=23, b=10, n=26, C=cepaklfkpuzdmxmkqdkxbmabk,$
 $M=?$
96. Affin sisteması : $a=21, b=15, n=26,$
 $C=rxfgpvdgbrxmablpxibkvlmbkdpmxhkviabh, M=?$
97. Affin sisteması : $a=9, b=7, n=26,$

- $C=ohqbeshwchqdyblubtdzshjhdcbldnshpreihuwfebq$, $M=?$
98. Affin sisteması : $a=15$, $b=9$, $n=26$,
 $C=yzekjgijcjwyreztxmyrevjwzhflpidxqhxwzyzeflsjaleltkld$, $M=?$
99. Affin sisteması : $a=7$, $b=8$, $n=26$,
 $C=qmhmplyizkxemvdkppiqlmxdmolkxmvyieccocvmlqoieioom$, $M=?$
100. Affin sisteması : $a=25$, $b=3$, $n=26$, $C=azavpfvrkdfpnqvpnkdsvckdrpr$,
 $M=?$
101. Affin sisteması : $a=3$, $b=14$, $n=26$,
 $C=xareivoxmymujmyxobagoxaqobgml$, $M=?$
102. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=827$, $g=381$, $x=398$, $a=149$, $b=\{375, 64, 133, 719, 788, 375, 133, 409, 375, 202, 64, 375, 616, 202, 375, 30, 133, 375, 409, 409, 375, 202\}$, $M=?$
103. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=571$, $g=7$, $x=233$, $a=433$, $b=\{300, 446, 134, 61, 300, 413, 300, 267, 300, 393, 227, 114, 81, 559, 300, 559, 539\}$, $M=?$
104. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=883$, $g=154$, $x=42$, $a=732$, $b=\{116, 97, 115, 110, 105, 102, 105, 118, 97, 105, 101, 114, 97, 114, 120, 105, 121, 97, 115, 105, 110, 105\}$, $M=?$
105. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=839$, $g=249$, $x=234$, $a=344$, $b=\{801, 272, 81, 657, 9, 344, 272, 106, 272, 729, 560, 394, 704, 9, 729, 9, 369, 9\}$, $M=?$
106. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=421$, $g=65$, $x=327$, $a=14$, $b=\{216, 380, 336, 101, 74, 52, 331, 101, 30, 380, 74, 380, 336, 216, 30, 331, 79, 380, 336, 216\}$, $M=?$
107. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=659$, $g=32$, $x=554$, $a=190$, $b=\{319, 289, 36, 106, 116, 299, 309, 542, 46, 289, 299, 36, 269, 492, 56, 309, 289, 512\}$, $M=?$
108. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=727$, $g=23$, $x=627$, $a=512$, $b=\{652, 17, 238, 284, 606, 606, 100, 201, 422, 247, 468, 155, 468, 201, 422, 247, 468, 155, 468, 201, 422\}$, $M=?$
109. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=997$, $g=504$, $x=290$, $a=88$, $b=\{452, 104, 626, 753, 927, 372, 546, 579, 104, 71, 927, 673, 800, 673\}$, $M=?$
110. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashın (deshifrlań) $P=379$, $g=82$, $x=68$, $a=102$, $b=\{66, 14, 238, 334, 297, 46, 78, 110, 51, 238, 270, 327, 295, 263\}$, $M=?$
111. El, xalıq-Gamal algoritmin túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı 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}, $M=?$
112. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlań) $P=577$, $g=494$, $x=144$, $a=406$, $b=\{109, 117, 114, 97, 107, 107, 97, 98, 110, 105, 110, 103\}$, $M=?$
113. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlań) $P=947$, $g=238$, $x=632$, $a=620$, $b=\{219, 689, 575, 219, 447, 440, 568, 519, 875, 49, 640\}$, $M=?$
114. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlań) $P=601$, $g=92$, $x=315$, $a=484$, $b=\{306, 163, 384, 163, 215, 228, 163, 228, 137, 72, 241, 293, 150, 267, 59, 280, 319, 332, 85, 150, 59, 228, 202, 163, 137, 163\}$, $M=?$
115. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlań) $P=467$, $g=377$, $x=66$, $a=163$, $b=\{128, 307, 398, 31, 119, 222, 25, 210, 116, 404, 34, 31, 216, 404, 304, 404, 207, 404, 28, 116, 222, 304, 404, 207, 404, 28\}$, $M=?$
116. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=313$, $g=224$, $x=243$, $a=140$, $b=\{310, 24, 158, 301, 310, 104, 310, 77, 310, 292, 140, 33, 113, 310, 185, 310, 140, 33, 131\}$, $M=?$
117. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=967$, $g=43$, $x=173$, $a=876$, $b=\{811, 45, 878, 45, 661, 45, 728, 278, 195, 211, 945, 728, 278, 511, 728, 278, 578, 961, 645, 811, 578, 45, 661, 278\}$, $M=?$
118. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=599$, $g=475$, $x=127$, $a=417$, $b=\{97, 31, 133, 31, 55, 49, 582, 85, 61, 31, 91, 67, 49, 31, 91, 25, 97, 31, 85, 31, 91, 25\}$, $M=?$
119. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=547$, $g=237$, $x=471$, $a=293$, $b=\{538, 439, 158, 272, 325, 477, 515, 6, 386, 158, 196, 500, 158, 44, 234, 477, 272, 143\}$, $M=?$
120. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=547$, $g=349$, $x=473$, $a=344$, $b=\{474, 292, 199, 108, 18, 18, 472, 475, 382, 384, 291, 19, 291, 475, 382, 384, 291, 19, 291, 475, 382, 199, 472\}$, $M=?$
121. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=857$, $g=311$, $x=692$, $a=387$, $b=\{796, 427, 201, 415, 415, 677, 796, 296, 534, 415, 189, 677, 296, 427, 201, 784\}$, $M=?$
122. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlań) $P=587$, $g=139$, $x=68$, $a=556$, $b=\{72, 91, 12, 476, 72, 91, 12, 274, 173, 72, 558, 233, 476, 416, 416, 91, 113\}$, $M=?$
123. El, xalıq-Gamal algoritımın túsintiriń hám tómenđegi parametrler

- járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=439$, $g=354$, $x=323$, $a=4$, $b=\{280, 44, 56, 277, 74, 289, 74, 274, 265, 62, 256, 62, 56, 274, 62, 274, 65\}$, $M=?$
124. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=443$, $g=163$, $x=247$, $a=188$, $b=\{102, 97, 122, 111, 118, 105, 121, 116, 97, 115, 110, 105, 102, 105, 110\}$, $M=?$
125. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=599$, $g=575$, $x=534$, $a=330$, $b=\{493, 109, 86, 109, 461, 109, 525, 429, 109, 429, 118, 109, 429, 461, 365\}$, $M=?$
126. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=271$, $g=16$, $x=84$, $a=195$, $b=\{21, 182, 257, 38, 113, 21, 257, 15, 21, 61, 182, 21, 240, 61, 21, 188, 257, 21, 15\}$, $M=?$
127. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı oching (deshifrlañ) $P=887$, $g=421$, $x=528$, $a=569$, $b=\{831, 302, 595, 416, 831, 766, 831, 408, 831, 1, 652, 717, 294, 237, 831, 237, 359\}$, $M=?$
128. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlañ) $P=509$, $g=476$, $x=37$, $a=285$, $b=\{141, 447, 425, 318, 211, 45, 211, 82, 447, 211, 329, 200, 447, 200, 23, 211, 248, 447, 425, 211, 318, 211\}$, $M=?$
129. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlañ) $P=709$, $g=131$, $x=82$, $a=170$, $b=\{706, 407, 474, 376, 309, 572, 407, 327, 407, 541, 358, 278, 688, 309, 541, 309, 425, 309\}$, $M=?$
130. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlañ) $P=659$, $g=390$, $x=244$, $a=88$, $b=\{590, 583, 513, 541, 632, 597, 639, 541, 562, 583, 632, 583, 513, 590, 562, 639, 506, 583, 513, 590\}$, $M=?$
131. El, xalıq-Gamal algoritmın túsintiriń hám tómenдеgi parametrler járdeminde shifrdı ashıń (deshifrlañ) $P=433$, $g=322$, $x=42$, $a=369$, $b=\{331, 322, 312, 333, 336, 325, 328, 332, 315, 322, 325, 312, 316, 317, 318, 328, 322, 323\}$, $M=?$