

4 – kurs (Qaraqalpaq toparları) **60730800 – Jol injenerligi (Qala kósheleri hám jolları)** bakalavr tálim bagdari ushın “**Qala kósheleri hám jolların abadanlastiriw hám úskenelew**” páninen Juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Qala jolları hám kóshelerin arxitektura tábiyat kórinisili abadanlastırıw haqqındaǵı túsinikler
2. Qala jolları hám kósheleriniń arxitektura kompoziciyasi
3. Qala jolları hám kósheleriniń arxitektura kompoziciyasini joybarlaw
4. Shawqımnan qorgawlaytuǵın imaratlardıń arxitekturalıq -landshaft hám estetik qásiyetleri.
5. Háreket xızmeti túrleri hám imaratları, háreket xızmeti sistemaların joybarlaw.
6. Aydawshı hám jolawshılardıń dem alıw orınları hám olarǵa kompleks xızmet etiw imaratları.
7. Aydawshı hám jolawshılardıń dem alıwın uyushtirish hám olarǵa kompleks xızmet etiw tiykarları.
8. Dem alıw hám kompleks xızmet orınlarında transport qoyılatuǵın maydanlar
9. Jol boyı daǵı xızmet kompleksleri joybarı dúzilisiniń tiykarǵı qaǵıydaları
10. Xızmet sisteması elementlerin jaylastırıw modeli.
11. Qala jolları hám kóshelerin kókelemzarlastiriw klassifikaciyası.
12. Qala jolları hám kóshelerin kókelemzarlastiriw wazıypaları.
13. Terekzorlarnı esapqa alıw hám qorgaw
14. Jol tosıqları
15. Jol tosıqlarınıń wazıypası hám klassifikaciyası
16. Tutıp turıwshı piyadalar tosıqları
17. Baǵıtlawshı tosıqlar
18. Jol parapet tosıqlarınıń klassifikaciyası hám olardıń dúzilisine bolǵan talaplar
19. Monolit parapet tosıqlar hám olardıń tutınıw qásiyetleri
20. Jıynama parapet tosıqları hám olardıń tutınıw qásiyetleri
21. Kózdi qamastırıwǵa qarsı ekranlar
22. Toqtatıwshı tosıqlar
23. Avtobus baylanısın dúziliwiniń ulıwma tártibi
24. Avtobuslarnı qoyıw orınları hám avtobus bándirgileri
25. Qala jolları hám kóshelerinde avtobus bándirgilerin jaylastırıw.
26. Avtobus bándirgisiniń elementleri
27. Avtobus bándirgilerinde háreketti shólkemlestiriw.
28. Avtobus bándirgileriniń dúzilisi hám úskenelanishining arxitekturalıq konstruktiv tárepleri
29. Avtobus bándirgilerin saqlaw hám remontlaw.
30. Trotuarlar hám olardıń qala jol kese kesiminde jaylasıwı

31. Piyadalar júriw jollarınıń túrleri
32. Piyadalar ótiw jolı joybarın dúziw
33. Piyadalar ótiw orınlarında háreketti shólkemlestiriw
34. velosipedchilar júriw jolları hám olardı joybarlaw
35. Qala jolları hám kóshelerinde velosiped koridorların joybarlaw
36. velosiped koridorlarınıń tarmağın shólkemlestiriw,
37. Qala jolları hám kóshelerinde bikesharing sistemasın qóllaw
38. Piyadalar hám velosipedshilerdiń birgeliktegi háreketi ushin islengen jollar.
39. Jol baylanısınıń wazıypası
40. Qala jolları hám kóshelerindegi ulıwma paydalanıw baylanısı.
41. Jol baylanısınıń klassifikaciyası
42. Transport háreketi shawqımınıń tarqalıwın prognoz qılıw
43. Jollarǵa tutas aymaqlardı jol háreketi shawqımınan qorgaw boyınsha ilajlardıń klassifikaciyalanıwı
44. Shawqımnan qorgaw etiwshi imaratlardıń klassifikaciyalanıwı
45. Shawqımnan qorgaw etiwshi ekranlarınıń akustikalıq natiyjeliligin asırıw.
46. Jáhán tájiriybesi hám intellektuallıq transport sistemasın engiziw quralları
47. Aqıllı jollar
48. Avtomatlastırılǵan jol háreketin basqarıw sisteması. “Aqıllı” jollar joybarı.
49. Qala jolları hám kóshelerinde tez yurar avtobus transportı
50. Qala jolları hám kóshelerinde avtobus bándirgilerin jaylastırıw.
51. Avtobus bándirgilerin joybarlaw hám úskenelew
52. Avtobus bándirgisiniń elementleri
53. Avtobus bándirgilerinde háreketti shólkemlestiriw
54. Háreketke xızmet kórsetiw sistemasın joybarlaw.
55. Qala jolları hám kóshelerin úskenelew
56. Qala jolları hám kóshelerin kókelemzarlastiriwni wazıypaları
57. Jolda qısqa dem alıw maydanshaların jaylastırıw.
58. Jol bóleklerinde jol belgilerin qóllaw.
59. Joldıń túrli bóleklerinde jol belgi sızıqların qóllaw ;
60. Avtobus bándirgilerin joybarlaw
61. Avtobus bándirgilerin úskenelew.
62. Avtobus bándirgilerinde háreketti shólkemlestiriw.
63. Avtomobil jolların injenerlik úskenelew.
64. Trotuarlar hám piyadalar ótkelleri,
65. velosiped ótkellerin qurıw.
66. Maydanlar, estakadalar hám panduslarnı abadanlastırıw.
67. Avtomatlastırılǵan jol háreketin basqarıw sisteması.
68. Háreket xızmeti kompleksi dep nege aytıladı?

69. Dem alıw maydanı avtotransport maydanına salıstırǵanda qansha aralıqta jaylasıwı kerek?
70. Avtomobil jollarındaǵı háreket xızmeti túrleri nelerdi óz ishine aladı?
71. waziypasına kórexızmet túrlerin bilesizbe?
72. Háreket xızmeti imaratları neshe túrge bólinedi?
73. Jaylardı kókelemzarlastiriw ushın qanday tártipdaa tayarlanadı?
74. Avtomobil jolların kókelemzarlastiriw qanday jay sharayatında ámelge asıriladı?
75. Terek egiw ushın joybarlawtirilgan jay átirapındaǵı qanday tártipte tastan tirewish diywal jasalib, ajırıq topıraq menen bekkemlenedi?
76. Topıraqtıń jaramlı dárejesin qaysı kórsetkishler boyınsha anıqlaw kerek?
77. Taslı topraqlarda kókelemzarlastiriw qanday ámelge ochoriladı?
78. Topıraqtı tayarlaw menen baylanıslı ilajlar aqırma etkeninen keyin qanday jumıslar ámelge asıriladı?
79. Nállerdı nálxonalardan kókelemzarlastiriw jayına tasıwda qanday qaǵıydalarǵa ámel etiw zárúr?
80. Tábiyat kórinisili ósimliklerdi kútimlew jumıslarınıń texnologiyası qanday normalarǵa hám qaǵıydalarǵa muwapıq tárzde bolıwı kerek?
81. Úlken jas daǵı tereklerdi kóshirip ótkeriwge mólsherlengen tereńler qanday talaplar qóyıladı?
82. Shatlardı zichlashtirish maqsetinde kesiwdiń neshe qıylı túri bar?.
83. Jol belgileri hám kórsetkishlariing wazıypalarına neler kiredi?
84. Qanday jol belgileri hám kórsetkishlariing túrlerin bilesiz?
85. Jal belgilerin ornatiw qanday tártipte boladı?
86. Háreket shárayatında isletiletuǵın jol belgilerine mısallar keltiriń.
87. Qala jollarında svetofarlarning áhmiyeti haqqında pikirinizdi bildiriń?
88. Avtobus bándirgisin jaylastırıw hám olardı joybarlaw sheshimlerine tásir etiwshi faktorlar?
89. Avtobus pavilonlari ushın maydanshalardı tańlawda nelerge itibar beriledi?
90. Avtobus pavilonlarini qanday túrlerin bilesiz?
91. Avtobus pavilonlarini industriallashuvini neshe baǵdarın bilesiz?
92. Temirbeton hám metallokonstruksiyali avtobus pavilonlari tuwrısında maǵlıwmatlar keltiriń?
93. Avtobus pavilonlarini joybarlawdi funksional, arxitektura, ekonomikalıq hám paydalanıw boyınsha talapları?
94. Avtobus bándirgileri qanday tártipte ko'kalamzorlashtiriladı?
95. Piyadalar ótiw orınlarınıń túrlerin bilesizbe?.
96. Piyadalar ótiw orınlarınıń zárúrli elementi ne?.
97. Piyadalar paydalanıwı ushın jaratılǵan landshaft ne hám ol qanday ayırıqshalıqlarǵa ıyelewı kerek?.

98. Trotuarlarning va basqa piyadalar kommunikatsiyalarin kenligin qanday aniqlanadi?.
99. velosiped otirw jayidin eni belgilewde qanday esapqa alinadi?
100. velosipedchining tezligi nelerge baylanisli?
101. velosiped toqtap turirw orinlari qaelarda belgilenedi?
102. Qanday jagdaylarda 1 qatarli velosiped otirw jayi belgilenedi?
103. Qanday jagdaylarda 2 qatarli velosiped otirw jayi belgilenedi?
104. Piyada ham velosipedshiler otirw jayini birgelikte jaylastirirw mumkinbe?
- 105..waziypasina kore qala jollari ham koshelerindegi baylanis turlerin bilesizbe?.
106. Baylanisti uzatirw formasina kore turlerin keltiridin?
107. Elektr baylanis degende neni tusinesiz?.
108. Qala jollari ham koshelerin basqariwda isletiletugin baylanis qurallarına neler kiredi?
109. Aqilli jollar degende neni tusinesiz?.
110. "Aqilli" jollar joybari tiykarlawshisi kim?
111. Ameliyatda svetofor ob'ektlari basqarilishining isletiliw usıllarına misallar keltiridin.
112. Avtomatlastirilgan jol hareketin basqariw sisteması haqqında mağlıwmat beridin.
113. Tezjurer avtobus transportı (bus rapid tranzit) haqqında nelerdi bilesiz?.
114. Zamanagoy qala kosheleriniñ joybarlıq sheshimlerine misallar keltiridin.
115. Qala transport sisteması modelin islep shıgıwdın itibarli tarepleri nelerden ibarat.
116. Kosheler jamiyetlik orinlari retinde?
117. Shawqımnan qorgawlaytuğın imaratlardın arxitekturalıq -landshaft ham estetik qasiyetleri.
118. Hareket xızmeti sistemaların joybarlaw, hareket xızmeti turleri ham imaratları
119. Aydawshı ham jolawshılardıñ dem alıwın uyushtirish ham olarğa kompleks xızmet etiw tiykarları
120. Hareket xızmeti kompleksleriniñ klassifikaciyası ham jaylasıwı
121. Jol xızmeti kompleksleriniñ turleri ham jaylasıwı
122. Dem alıw ham kompleks xızmet orınlarında transport qoyılatuğın maydanlar
123. Jol boyı dağı xızmet kompleksleri joybari dúzilisiniñ tiykarğı qağıydaları
124. Jolda qısqa dem alıw maydanshaların jaylastirirw
125. Hareket xızmeti kompleksleri
126. Rawajlangan mámleketlerde avtomobil jolların abadanlastirirw tájiriybesi
127. Qala jolların kokelemzarlastirirw klassifikaciyası.
128. Qala jollarında kokelemzarlastiriwni waziypaları.
129. Eginlerdi bağıw, ósimlik ziyankesleri ham keselliklerine qarsı gures
130. Jol tosıqları
131. Tutıp turirwshı piyadalar tosıqları

132. Bağıtlawshi tosiqlar
 133. Jol parapet tosiqlarınıń kalssifikatsiyasi hám olardıń dúzilisine bolǵan talapları
 134. Jıynama parapet tosiqları hám olardıń tutınıw qásiyetleri
 135. Avtobus baylanısı dúziliwiniń ulıwma tártibi
 136. Avtobuslarnı qoyıw orınları hám avtobus bándirgileri
 137. Avtobus bándirgilerin joybarlaw hám úskenelew
 138. Avtobus bándirgilerinde háreketti shólkemlestiriw
 139. Piyadalar júriw jollarınıń túrleri
 140. Piyadalar ótiw jolı joybarın dúziw. Ótiw orınlarında háreketti shólkemlestiriw
 141. velosipedchilar júriw jolları hám olardı joybarlaw
 142. Qala jolları hám kóshelerinde velosiped koridorların joybarlaw.
 143. velosiped koridorlarınıń tarmaǵın shólkemlestiriw.
 144. Qala jolları hám kóshelerinde bikesharing sistemasın qóllaw.
 145. Jol baylanısının wazıypası. Klassifikaciyası
 146. Qala jolları hám kóshelerindegi ulıwma paydalanıw baylanısı.
 147. Qalalarda kommunikatsiya sistemaları.
 148. Transport háreketi shawqımınıń tarqalıwın prognoz qılıw
 149. Jollarǵa tutas aymaqlardı jol háreketi shawqımınan qorǵaw qılıw boyınsha ilajlardıń klassifikaciyalanıwı
 150. Shawqımnan qorǵawlaytuǵın imaratlarǵa qoyılatuǵın ulıwma talaplar.
- Xızmet sisteması elementlerin jaylastırıw modeli.
151. Qala jolları hám kóshelerin kókelemzarlastiriw klassifikaciyası.
 152. Qala jolları hám kóshelerin kókelemzarlastiriw wazıypaları.
 153. Terekzorlarnı esapqa alıw hám qorǵaw
 154. Jol tosiqları
 155. Jol tosiqlarınıń wazıypası hám klassifikaciyası
 156. Tutıp turıwshı piyadalar tosiqları
 157. Bağıtlawshi tosiqlar
 158. Jol parapet tosiqlarınıń klassifikaciyası hám olardıń dúzilisine bolǵan talaplar
 159. Monolit parapet tosiqlar hám olardıń tutınıw qásiyetleri
 160. Jıynama parapet tosiqları hám olardıń tutınıw qásiyetleri
 161. Kózdi qamastırıwǵa qarsı ekranlar
 162. Toqtatıwshı tosiqlar
 163. Avtobus baylanısın dúziliwiniń ulıwma tártibi
 164. Avtobuslarnı qoyıw orınları hám avtobus bándirgileri
 165. Qala jolları hám kóshelerinde avtobus bándirgilerin jaylastırıw.
 166. Avtobus bándirgisiniń elementleri
 167. Avtobus bándirgilerinde háreketti shólkemlestiriw.

168. Avtobus bándirgileriniń dúzilisi hám úskenelanishining arxitekturalıq konstruktiv tárepleri

169. Avtobus bándirgilerin saqlaw hám remontlaw.

170. Trotuarlar hám olardıń qala jol kese kesiminde jaylasıwı

171. Tábiyat kórinisili ósimliklerdi kútimlew jumıslarınıń texnologiyası qanday normalarǵa hám qaǵıydalarǵa muwapıq tárzde bolıwı kerek?

172. Úlken jas daǵı tereklerdi kóshirip ótkeriwge mólsherlengen tereńler qanday talaplar qóyıladı?

173. Shatlardı zichlashtırish maqsetinde kesiwdiń neshe qıylı túri bar?.

174. Jol belgileri hám kórsetkishlariing wazıypalarına neler kiredi?

175. Qanday jol belgileri hám kórsetkishlariing túrlerin bilesiz?

176. Jal belgilerin ornatiw qanday tártipte boladı?

177. Háreket shárayatında isletiletuǵın jol belgelerine misallar keltiriń.

178. Qala jollarında svetofarlarning áhmiyeti haqqında pikirinizdi bildiriń?

179. Avtobus bándirgisin jaylastırıw hám olardı joybarlaw sheshimlerine tásir etiwshi faktorlar?

180. Avtobus pavilonlari ushın maydanshalardı tańlawda nelerge itibar beriledi?

181. Avtobus pavilonlarini qanday túrlerin bilesiz?

182. Avtobus pavilonlarini industrialashuvini neshe baǵdarın bilesiz?

183. Temirbeton hám metallokonstruksiyali avtobus pavilonlari tuwrısında maǵlıwmatlar keltiriń?

184. Avtobus pavilonlarini joybarlawdi funksional, arxitektura, ekonomikalıq hám paydalanıw boyınsha talapları?

185. Avtobus bándirgileri qanday tártipte ko'kalamzorlashtiriladi?

186. Piyadalar ótiw orınlarınıń túrlerin bilesizbe?.

187 Piyadalar ótiw orınlarınıń zárúrli elementi ne?.

188. Piyadalar paydalanıwı ushın jaratılǵan landshaft ne hám ol qanday ayırıqshalıqlarǵa ıyelewi kerek?.

189. Trotuarlarning va basqa piyadalar kommunikatsiyaların keńligin qanday anıqlanadı?.

190. velosiped otıw jayıdıń eni belgilewde qanday esapqa alınadı?

191. velosipedchining tezligi nelerge baylanıslı?

192. Qala jolları hám kóshelerin arxitektura tábiyat kórinisili abadanlastırıw haqqındaǵı túsinipler

193. Qala jolları hám kósheleriniń arxitektura kompoziciyasi

194. Qala jolları hám kósheleriniń arxitektura kompoziciyasini joybarlaw

195. Shawqımnan qorgawlaytuǵın imaratlardıń arxitekturalıq -landshaft hám estetik qásiyetleri.

196. Háreket xızmeti túrleri hám imaratları, háreket xızmeti sistemaların joybarlaw.

197. Aydawshı hám jolawshılardıń dem alıw orınları hám olarǵa kompleks xızmet etiw imaratları.

198. Aydawshı hám jolawshılardıń dem alıwın uyushtirish hám olarǵa kompleks xızmet etiw tiykarları.

199. Dem alıw hám kompleks xızmet orınlarında transport qoyılatuǵın maydanlar

200. Xızmet sisteması elementlerin jaylastırıw modeli.