

4 kurs 5340300 - “Qala qurılısı ham de kommunal infrastrukturasın shólkemlestiriw hám basqarıw” qánigeligi ushın “Imarat hám soorujeniyeler rekonstrukciyası” pání boyınsha juwmaqlawshı qadaǵalaw ushın sorawlar

1. Imaratlar rekonstrukciyasında arxitektura joybarlaw talapları.
2. Puqaralıq imaratlardı rekonstrukciyalawda qala mútájliklerin esapqa alıw.
3. Qalanıń turaq jay imaratların rekonstrukciyalaw qalay ámelge asırıladı.
4. Úy-jaylardıń modernizaciyası qalay ámelge asırıladı.
5. Jasaw xanaların qayta rejelestiriw qanday túrlerde ámelge asırıladı.
6. Injenerlik uskeneleriniń modernizaciyası.
7. Imaratlardıń qolaylılıǵı (komfortlılıǵı) qanday dárejelerde anıqlanadı.
8. Imaratlardıń qolaylılıǵın ta'miynlewde ıssıǵa shıdamlılıǵın asırıw qalay ámelge asırıladı.
9. Imaratlardıń dawısqa shıdamlılıǵın asırıw qalay ámelge asırıladı.
10. Turaq-jaylardı quyash nurlarınan saqlawdıń tiykarǵı tárepleri.
11. Imaratlardıń xızmet ótew múddeti hám olardıń haqıqıy jemiriliwi.
12. Úy-jaylardı rekonstrukciyalaw jumıların aldınnan bahalaw hám imarat rekonstrukciyasınıń maqsetine muwapıqlılıǵın belgilew.
13. Sanaat karxanalarınıń rekonstrukciyası qalay ámelge asırıladı.
14. Sanaat karxanaları rekonstrukciyasınıń maqseti hám máseleleri.
15. Sanaat karxanaların rekonstrukciya qılıw mútájligi qalay anıqlanadı.
16. Imarat hám inshaatlardı tekseriw jumıların shólkemlestiriw qalay ámelge asırıladı.
17. Imaratlardı tekseriw hám joybarlawǵa tayarlaw jumıları qanday basqıshlarda ámelge asırıladı.
18. Imaratlar hám konstrukciyalardıń jaǵdayın tekseriw usılları.
19. Ulıwmalıq yamasa dáslepki tekseriw jumıları qalay ámelge asırıladı.
20. Dıqqat penen (túrtkilep) tekseriw jumıları qalay ámelge asırıladı.
21. Bekkemlilik ha'm deformaciyaǵa shıdamlılıq qásiyetlerin anıqlaw ushın isletiletuǵın áspab-úskeneler.
22. Imaratlar diagnostikasında texnikalıq qawıpsızlıq ilajları nelerden ibarat.
23. Imarat hám konstrukciyalardı analizlewdiń túrleri.
24. Imarat hám inshaatlardıń deformaciyasın anıqlaw.
25. Ayırım konstrukciyalardıń deformaciyasın bahalaw.
26. Imarat elementlerinde jarıq payda bolıw sebeplerin anıqlaw qalay ámelge asırıladı.
27. Konstrukciyalar materiallarınıń bekkemligin buzılmas usıllar járdeminde anıqlaw.
28. Konstrukciyalardıń bekkemligin anıqlawda mexanikalıq usıllar.
29. Konstrukciyalardıń bekkemligin anıqlawda fizikalıq usıllar.
30. Imarat hám inshaatlar elementleriniń karroziya hám temperaturadan jemiriliw dárejesin anıqlaw.
31. Konstruktiv elementlerdiń jemiriwsheńlik dárejesi boyınsha bólistiriw basqıshları.

32. Tiykar hám fundamentlerdi tekseriw jumislari qalay alıp barıladı.
33. Beton hám temir-beton konstrukciyalardı analizlew (diagnostika) usılları.
34. Tas hám armaturalı-tas konstrukciyaların tekseriw usılları.
35. Metall konstrukciyalardıń analizine mas qásiyetleri.
36. Ağash konstrukciyalardıń defektoskopiyası.
37. İmarat hám inshaatlardıń texnik jaǵdayı boyınsha juwmaq shıǵarıw.
38. Rekonstrukciya jumislarınıń bahasın bahalaw hám usı jumislardıń kerekligin anıqlaw.
39. Rekonstrukciya jumisların joybarlaw ushın maǵlıwmat alıw.
40. Rekonstrukciya qılınatuǵın obiekt maydanshasında injenerlik izertlewler.
41. Injenerlik-geologiyalıq izertlewler.
42. Gidrogeologiyalıq izertlewler.
43. İmarat hám inshaatlar rekonstrukciyası joybarlıq sheshiminde tejeı alıw usılı.
44. İmaratlardı dıqqat penen (túrtkilep) tekseriw boyınsha texnikalıq juwmaq.
45. İmaratlardıń deformaciyası jáne onıń kelip shıǵıw sebepleri.
46. Konstrukciyalardıń defektin anıqlaw (defektoskopiya).
47. İmarat elementlerinde jariqlar payda bolıwınıń xarakteristikasını islep shıǵıw qalay ámelge asırıladı.
48. Qalalardı rekonstrukciya qılıwdıń maqseti hám wazıypaları.
49. Dáslepki yamasa ulıwmalıq tekseriw jumisların ótkiziwdıń tártibi.
50. Fasadlardı dıqqat penen tekseriw jumislari qalay ámelge asırıladı.
51. Arxitekturalıq joybarlıq hám kólemlik sheshimlerdi tekseriw jumislari qalay ámelge asırıladı.
52. Diıwal hám kalonnalardı tekseriw jumislari qalay ámelge asırıladı.
53. Aralıq bastırmalardı tekseriw jumislari qalay ámelge asırıladı.
54. İmarattaǵı tiykarǵı deformaciyalardıń kelip shıǵıw sebepleri.
55. Tekseriw hám analizlew usılları haqqında ne bilesiz.
56. Konstrukciyalardı tekseriwde ásbap hám úskenelerdi paydalanıw usılları.
57. Texnikalıq analizlewdiń mánisi hám wazıypaları.
58. İmarat hám inshaatlardıń korroziyaǵa ushıraǵanlıq dárejesin anıqlaw.
59. Júk kóteriıwshi konstrukciyalardı shegaralıq jaǵdayı boyınsha joybarlaw.
60. Beton hám temirbeton konstrukciyalardı analiz qılıw usılları.
61. Qalalardı rekonstrukciya qılıwdıń qanday metodların bilesiz?
62. Magistral kósheler rekonstrukciyası qalay ámelge asırıladı?
63. Turaq-jay fondın joybarlaw hám qayta dúziw tiykarında qanday wazıypa jatadı?
64. Qala qalıplesiwi nelerden ibarat?
65. Qala territoriyasını joybarlaw belgileri boyınsha qanday túrlerge bólinedi?
66. Úy-jay fondın qaytadan joybarlawda qanday faktorlar inabatqa alınıwı kerek?
67. Turaq-jay fondın qaytadan dúziw joybarın islep shıǵıwda qanday faktorlar názerde tutıladı?
68. Qala orayların rekonstrukciya qılıw qalay ámelge asırıladı?
69. Qanday maqsette imaratlardıń konstruktiv elementleri tekseriledi?
70. İmaratlardı tekseriwde hám analizlewde qollanılatuǵın usıllar?
71. Modernizaciya neshe túrge bólinedi?

72. Modernizaciya qilingan úylerdegi injenerlik úskeneler qanday talaplarǵa juwap beriwi kerek?
73. Injenerlik úskenelerdiń fizikalıq eskiriwi degende ne túsiniledi?
74. Ímaratlardı ıssıdan qorǵaw qanday ámelge asırıladı?
75. Iri panelli úylerdiń ıssını saqlaw qábiletin arttırıw qanday ámelge asırılıwı kerek?
76. Ímaratlarda dawıs izolyaciyasın asırıwdıń eń nátiyjeli usılın aytıń?
77. Úylerdi quyashtan qorǵawda tiykarǵı talaplar?
78. Rekonstruktsiya zamanagóy qala qurılısında qanday túrlerge ajratıladı?
79. Qalalardı rekonstruktsiyalaw dep nege ayıladı?
80. Qalanıń eski bóleginiń aymaǵı rejelik belgilerge kóre qanday túrlerge bólinedi?
81. Máhelle dep nege ayıladı?
82. Qala orayları qanday belgilerge baylanıslı qalıplesedi?
83. Imarat hám inshaatlardıń júk kóteriw qábilyeti qanday bahalanadı?
84. Tiykar hám fundamentlerdi tekseriwde neler názerde tutıladı?
85. Tiykarlardı tekseriw qanday ámelge asırıladı?
86. Shurflar fundament átirapında qanday jaylastırıladı?
87. Qazıqlı (svaylı) fundamentlerdi tekseriwde neler anıqlanadı?
88. Sanaat imaratlar hám inshaatları konstrukciyalarınıń fizikalıq eskiriwi dep nege ayıladı?
89. Islep shıǵarıw imaratların rekonstrukciyalawda qanday máseleler sheshiledi hám olar nelerden ibarat?
90. Sanaat imaratların ekspluataciya qılıw dawamında texnologiya ózgeriwi neshe ret júz beredi?
91. Tiykar hám fundamentlerdi tekseriw qanday ámelge asırıladı?
92. Diywallardı tekseriwde nelerge áhmiyet beriledi?
93. Kalonna materialınıń bekkemligi qanday anıqlanadı?
94. Arajappalardı tekseriwde qanday ásbaplardan paydalanıladı?
95. Dıqqat penen (túrtkilep) tekserilgen imarattıń texnikalıq juwmaǵı nelerden ibarat?
96. Konstrukciya hám úskenelerdiń ayırım bólimleriniń buzılıwı nátiyjesinde almasırw yamasa remontlawǵa ne sebep boladı?
97. Jariqlardıń rawajlanıw dinamikası qanday anıqlanadı?
98. Konstrukciyalardı tekseriwdiń buzılmas usılları qanday túrlerge bólinedi?
99. Impulsli hám radiozoton usılı qaysı jaǵdaylarda qollanıladı?
100. Sanaat kárxanaların rekonstrukciya qılıw waqtında jańa qurılısqa tán bolmaǵan qanday islerdi orınlaw mútájligi payda boladı?
101. Imarattıń rekonstrukciya joybarın islep shıǵıwda júk hám tásirlerdi esapqa alıw qanday ámelge asırıladı?
102. Sanaat imaratları hám soorujeniyeleri rekonstrukciyasınıń ayrıqshalıǵı.
103. Imarat hám soorujeniyeler rekonstrukciyası joybarlıq sheshiminiń únemlilik kriteriyası.
104. Rekonstrukciyada islenetuǵın ulıwma qurılıs ilajları
105. Ímaratlardıń sırtqı kórinisin jaqsılaw

106. Tóbe, orta diywallar hám basqa konstruktivlik elementlerdi almastırıw hám kúsheytiw.
107. Konstruktsiyalar defektlerin saplastırıw qalay ámelge asırıladı
108. Júk kóteriwshi konstrukciyalardı almastırıw qalay ámelge asırıladı.
109. Aralıq bastırmalardaǵı kemshiliklerdi saplastırıw usılları.
110. Jeńillestirilgen bastırma konstrukciyalar haqqında nelerdi bilesiz
111. Júk kóteriwshi konstrukciyalardı almastırıwda monolit temir-betonnıń qollanılıwı.
112. Qalıbi alınbaytuǵın elementlerdi kúsheytiriw qalay ámelge asırıladı.
113. Tekshe hám balkonlardı almastırıw qanday ámelge asırıladı
114. Temirbeton hám tas konstrukciyalardı kúsheytiwdi joybarlaw.
115. Kúsheytiriwdi joybarlawdıń tiykarǵı principi
116. Kúsheyttirilgen elementlerdi bekkemlikke esaplaw.
117. Temirbeton konstrukciyalardı kúsheytiwdiń natıyjeliligin anıqlaw
118. Tiykarlardı kúsheytiw mútajlıǵın anıqlaw hám kúsheytiw usılları.
119. Tiykarlardı kúsheytiwde temirbeton qatlam jaratıw hám keńeytiw usılın qollaw.
120. Lenta tárizli fundamentti bólek yamasa tolıq biriktiriw járdemshi tayanış penen kúsheytiw
121. Tas konstrukciyalardı jaqsılaw hám kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
122. Tas stolblardı kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
123. Aralıqtı polat sheńber menen kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
124. Kalonnalardı kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
125. Kalonnalardı temirbeton sheńber menen kúsheytiw qalay ámelge asırıladı
126. Aralıq bastırma hám tóbebastırma plitalardı kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
127. Jıynalmalı gewekli aralıq bastırma plitaların kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
128. Kontur boyınsha tayanıwshı jıynalmalı plitanı keńisliktegi shprengel járdeminde kúsheytiw.
129. Korroziyadan qorgaw qalay ámelge asırıladı
130. Metall konstrukciyalardı kúsheytiw usılları haqqında ne bilesiz
131. Korroziyadan qorgaw usılları
132. Ağash konstrukciyalargá beriletuǵın islewlerdiń túrlerge bóliniwi.
133. Ağash konstruktsiyalarda bolatuǵın zaqım alıwlar qalay saplastırıladı
134. Ímaratlarǵa ústki qabat, janına qurıw hám jılıtıw qanday ámelge asırıladı.
135. Turaq-jay hám jámiyetlik imaratlardıń ústingi qabatı.
136. Imaratı jılıstırıw hám kóteriw.
137. Ímaratlardıń ústki qabatlardı. Eski konstrukciyalargá tayanbaǵan jaǵdayda imaratıń ústki qabatınıń ornatılıwı
138. Jámiyetlik imaratlardıń rekonstrukciyası qalay ámelge asırıladı.
139. Bir qabatlı islep shıǵarıw imaratların qayta dúziw.
140. Ámeldegi islep turǵan sanaat imaratlarınıń rekonstrukciya sxemaları
141. Montaj yamasa demontaj jumısların baslawdan aldın islenetuǵın qawipsizlik ilajları
142. Rekonstrukciyada islep shıǵarıwǵa tán qásiyetleri.
143. Rekonstrukciya waqtında islerdi orınlaw joybarı.

144. Jer jumısları. Kotlovanlar hám transheyaldı kúsheytiw usılları.
145. Gidroizolyaciya jumısları qanday ámelge asırıladı.
146. Rekonstrukciyalaw waqtında beton jumısları.
147. Tutas monolit konstrukciyalar hám fundamentlerdiń buzılıwı.
148. Monolit beton hám temir-beton jumısları qalay ámelge asırıladı.
149. Qurılıs konstrukciyaların demontaj qılıw, bólimlerge ajratıw hám buzıw qalay ámelge asırıladı
150. Imarat hám inshaatlar rekonstrukciyasında joybarlaw sheshimleriniń ekonomikalıq kriteriyaları
151. Hújjetler quramı. Túsindiriw xatın dúziw.
152. Qurılıs hám rekonstrukciyanı shólkemlestiriw joybarın islep shıǵılıwı.
153. Smeta hújjetlerin rásmiylestiriw. Texnikalıq-ekonomikalıq kórsetkishler.
154. Rekonstrukciya waqtında miynet qáwipsizligi
155. Taslı hám armaturalanǵan taslı konstruktsiyalardı tekseriw.
156. Jariqlar hám sol sıyaqlı buzılıwlardıń ólshemlerin hám olardı keltirip shıǵarıwshı sebeplerdi anıqlaw
157. Metall konstruktsiyalardı analizlewdiń qásiyetleri
158. Ağash elementlerdi defektoskopiya qılıw qanday ámelge asırıladı
159. Imarat hám soorujeniyelerdiń texnikalıq jaǵdayı boyınsha juwmaq dúziw.
160. Rekonstrukciya bahasın aldınan bahalaw jáne onı ótkeriwdiń maqsetke muwapıqlıǵı
161. Imarat hám soorujeniyelerdiń rekonstrukciyası joybarlıq sheshiminiń únemlilik kriteriyası.
162. Tiykarlardı kúsheytiw qalay ámelge asırıladı.
163. Gidroizolyatsiya hám ıǵallıq rejimin qayta tiklew
164. Kúsheytiwdi joybarlawdıń tiykarǵı principleri nelerden ibarat
165. Turaq-jay hám jámiyetlik imaratlardıń ústingi qabatı
166. Sanaat imaratların qayta qayta tiklew
167. Imarattı jılıstırıw hám kóteriwdi qanday ámelge asırıladı
168. Ámeldegi imarattıń júk kóteriwdi konstrukciyaların kúsheyttirmey turıp ustingi qabatlardı qurıw qalay ámelge asırıladı
169. Ústingi qabatlardı qoyılatuǵın arxitektura-qurılıs talapları nelerden ibarat
170. Turaq-jay imaratların qaytadan dúziw boyınsha qayta joybarlaw hám konstruktiv sheshimler
171. Rekonstrukciyaǵa dúziletuǵın joybar-smeta hújjetleri
172. Rekonstrukciyaǵa dúziletuǵın hújjetler quramı. Túsindiriw xatın dúziw
173. Qurılıs hám rekonstrukciyanı shólkemlestiriw joybarınıń islep shıǵarılıwı
174. Smeta hújjetlerin rásmiylestiriw
175. Iri panelli úylerdiń ıssılıq saqlaw uqıplılıǵın asırıw qanday ámelge asırıwı kerek.
176. Ímaratlarda dawıs izolyaciyasın asırıwdıń eń nátiyjeli usılın aytnı.
177. Úylerdi quyashtan qorgawdıń tiykarǵı talaplar.
178. Rekonstrukciya zamanagóy qala qurılısında qanday túrlerge ajratıladı.
179. Qalalardı rekonstrukciya qılıw dep nege aytiladı.
180. Qalanıń eski bólegi aymaǵı rejelik belgilerge kóre qanday túrlerge bólinedi

181. Imarat hám soorujeniyeler elementleriniń korroziya hám temperaturadan zaqım alıw dárejesin anıqlaw.
182. Konstruktiv elementlerdiń jemiriliw dárejesi boyınsha xarakteristikaları.
183. Tiykar hám fundamentlerdi tekseriw jumısları qalay alıp barıladı.
184. Beton hám temir-beton konstrukciyalardı analizlew (diagnostika) usılları.
185. Tas hám armaturalı tas konstrukciyaların tekseriw.
186. Metall konstrukciyalardıń analizlewge tán qásiyetleri
187. Turaq jaylardı quyash nurlarınan saqlawdıń tiykarǵı kriteriyaları.
188. Ímaratlardıń xızmet etiw múddeti hám olardıń haqıyqıy jemiriliwi.
189. Turaq-jaylardı rekonstrukciya qılıw jumısların aldınan bahalaw hám imarat rekonstrukciyasınıń maqsetke muwapıqlıǵın belgilew.
190. Sanaat kárxanaların rekonstrukciyası qalay ámelge asırıladı
191. Sanaat kárxanaların rekonstrukciya qılıwdıń maqseti hám tiykarǵı máseleleri.
192. Sanaat kárxanaların rekonstrukciya qılıw zárúrligi qalay anıqlanadı
193. Imarattı jılastırıw hám kóteriw qalay ámelge asırıladı
194. Ámeldegi imarattıń júk kóteriwshi konstrukciyaların kúsheyttirmey turıp ustingi qabatlardı qurıw qalay ámelge asırıladı
195. Ústingi qabatlarǵa qoyılatuǵın arxitektura-qurılıs talapları nelerden ibarat
196. Turaq-jay imaratların qaytadan dúziw boyınsha qayta joybarlaw hám konstruktiv sheshimler
197. Rekonstrukciyaǵa dúziletuǵın joybar-smeta hújjetleri
198. Rekonstrukciyaǵa dúziletuǵın hújjetler quramı. Túsindiriw xatın dúziw
199. Qurılıs hám rekonstrukciyanı shólkemlestiriw joybarınıń islep shıǵarılıwı
200. Smeta hújjetlerin rásmiylestiriw

**“Qala qurılısı hám xojalıǵı”
kafedrası bashǵı:**

J.Turgaev

Pán oqıtıwshısı:

B.Tolegenov