

**3-kurs 60730300 - “Qurılıs injenerligi: Diywal hám pardoqlawshı materiallar
texnologiyası” qániygeligi ushın “Diywalbap qurılıs materialları
texnologiyası” pání boyınsha juwmaqlawshı qadag‘alaw ushın sorawlar**

1. Diywalbap qurılıs materiallarınıń klassifikaciyası?
2. Diywalbap qurılıs materiallarınıń nomenklaturası?
3. Diywalbap qurılıs materiallarınıń isletiw qásiyetleri?
4. Diywalbap qurılıs materiallar ushın ulıwma talaplar?
5. Diywallardı qızdırıw boyınsha tiykarǵı túsinikler?
6. Diywalbap qurılıs materialları hám buyımlarınıń qurılısta isletiw qásiyetleri?
7. Gaz silikatli bloklardan diywalbap materiallar?
8. Gaz silikatli bloklardıń ulıwma klassifikaciyaları hám wazıypaları?
9. Gaz silikatli bloklardıń qásiyetleri?
10. Gaz silikatli bloklardıń nomenklaturası hám texnikalıq talapları?
11. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallardı qayta islew?
12. Gaz silikatlı bloklardı qalıplew, qırqıw?
13. Gaz silikatli bloklar ushın shiyki ónim materiallar?
14. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq sıızılmasın dúziw?
15. Gaz silikatli bloklardı qalıplew?
16. Gaz silikatli bloklardı qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
17. Gewek betonlardan diywalbap materiallar?
18. Gewek betonlardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallar?
19. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń teoriyalıq qaǵıydaları?
20. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq qaǵıydaları?
21. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń joybarlaw tiykarları?
22. Gewek tolıqtırǵıshlar tiykarında jeńil betonlardan diywalbap materiallar?
23. Gewek tolıqtırǵıshlar tiykarında diywalbap materiallardı tayarlaw texnologiyasınıń rawajlanıw baǵdarları?
24. Jeńil betonlar quramın esaplaw hám baslangısh payda etiwshileri?
25. Mayda danalı diywalbap materiallardı islep shıǵarıw ushın texnologiyalıq úskeneler?
26. Sırtqı diywalbap panellerdi islep shıǵarıw?
27. Imarat hám inshaatlardıń diywalların bir tegis qurıw?
28. Sırtqı diywalbap panellerdi islep shıǵarıw?
29. Úsh qatlamlı An-kom materiallarınıń struktura payda etiwın úyreniw?
30. Jeńil betonlardan qurılıs tasların islep shıǵarıw?
31. Imarat hám inshaatlardıń diywalların bir tegis qurıw?
32. Gips betonlı diywalbap materiallar?
33. Gips betonlı diywalbap materiallar ushın shiyki ónim materiallar?
34. Gips betonlı quramın esaplaw?
35. Gips betonlı diywalbap materiallardı islep shıǵarıw?
36. Gips baylanıstırıwshılar tiykarında kesilgen diywalbap materiallar?

37. Sańlaq qırlı hám gipsli karton plitalardan diywalbap materiallar?
38. Sańlaq qırlı hám gipsli karton plitalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar?
39. Sańlaq qırlı plitalardıń quramı?
40. Sańlaq qırlı plitalardıń qásiyetleri hám olardı ornatiw qaǵıydaları?
41. Gipsli karton plitalardıń quramı?
42. Gipsli karton plitalardıń qásiyetleri hám olardı ornatiw qaǵıydaları?
43. Sańlaq qırlı plitalardıń abzallıqları?
44. Gipsli karton plitalardıń abzallıqları?
45. Sańlaq qırlı plitalardı ornatiw qaǵıydaları?
46. Sańlaq qırlı plitalardıń quramı?
47. Zamanagóy diywalbap plitalar?
48. Zamanagóy diywalbap bloklar?
49. Diywalbap plitalardıń quramı, qásiyetleri hám wazıypaları?
50. Tórt qatlamlı ıssılıq nátiyjelili blokardıń qollanılıwı hám abzallıqları?
51. Keramik diywalbap materiallar?
52. Topıraqlı jınslar hám olardıń qásiyetlerin basqarıw usılları?
53. Keramik diywalbap materiallardı islep shıǵarıw texnologiyası?
54. Keramik diywalbap materiallardı islep shıǵarıwdı joybarlaw tiykarları?
55. Kesilgen keramik materiallar?
56. Keramik gerbishlerdiń kesiliw processleri hám texnologiyası?
57. Keramik plitkalardan diywalbap materiallar?
58. Keramik plitkalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar?
59. Keramik plitkalardıń nomenklaturası hám onıń tiykarǵı qásiyetleri?
60. Keramik plitkalar ushın shiyki ónim materiallar?
61. Keramik plitkalardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq qaǵıydaları hám qollanılıwı?
62. Keramik plitkalardı islep shıǵarıwda úskeneler hám transportlar?
63. Polimer silikatlı qorgaw bezekli boyawlardı tayarlaw?
64. Gewekli betonlardı alıw ushın shiyki ónim materialların tayarlaw?
65. Íssılıqtı tez ótkerip jibermeytuǵın betonlar?
66. Íssılıqtı tez ótkerip jibermeytuǵın beton hám onıń qásiyetleri?
67. Gaz beton qarıspalarında gaz ajıralıw processinde tásin anıqlaw?
68. Jeńil betonlı diywalbap taslar?
69. Jeńil betonlı diywalbap bloklar?
70. Tıǵız dúziliske iye jeńil keramzit betonnıń quramın tańlawdı tájiriye jolı menen esaplaw hám onıń qásiyetlerin anıqlaw?
71. Aglomerat (jasalma granit) ónimlerin islep shıǵarıw haqqında ulıwma maǵlıwmat?
72. Alyuminiy kompozit panel islep shıǵarıw boyınsha ulıwma maǵlıwmat?
73. Bazalt tiykarlı armatura ónimleri haqqında maǵlıwmat?
74. Bazalt tiykarında ıssılıq saqlawshı qurılıs materialları haqqında ulıwma maǵlıwmat?
75. Koridor ushın cement tiykarlı plitkalar haqqında ulıwma maǵlıwmat?
76. Diywal hám shiftlar ushın profil ichlab shıǵarıw haqqında ulıwma maǵlıwmat?

77. Silikatli bloklardan diywalbap materiallar?
78. Gaz silikatli bloklardıń ulıwma klassifikaciyları hám wazıypaları?
79. Gaz silikatli bloklardıń qásiyetleri?
80. Gaz silikatli bloklardıń nomenklaturası hám texnikalıq talapları?
81. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallarǵa qayta islew?
82. Gaz silikatli bloklardı qalıplew, qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
83. Gaz silikatli bloklar ushın shiyki ónim materiallar?
84. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq sıızılmasın dúziw?
85. Gaz silikatli bloklardı qalıplew?
86. Gaz silikatli bloklardı qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
87. Gewek betonlardan diywalbap materiallar?
88. Gewek betonlardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallar?
89. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń teoriyalıq qaǵıydaları?
90. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq qaǵıydaları?
91. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń joybarlaw tiykarları?
92. Gewek tolıqtırǵıshlar tiykarında jeńil betonlardan diywalbap materiallar?
93. Gewek tolıqtırǵıshlar tiykarında diywalbap materiallardı tayarlaw texnologiyasınıń rawajlanıw baǵdarları?
94. Sańlaq qırlı plitalardıń abzallıqları?
95. Gipsli karton plitalardıń abzallıqları?
96. Sańlaq qırlı plitalardı ornatiw qaǵıydaları?
97. Sańlaq qırlı plitalardıń quramı?
98. Zamanagóy diywalbap plitalar?
99. Zamanagóy diywalbap bloklar?
100. Diywalbap plitalardıń quramı, qásiyetleri hám wazıypaları?
101. To'rt qatlamlı ıssılıq nátiyjeli bloklardıń qollanılıwı hám abzallıqları?
102. Keramik diywalbap materiallar?
103. Topıraqlı jınıslar hám olardıń qásiyetlerin basqarıw usılları?
104. Keramik diywalbap materiallardı islep shıǵarıw texnologiyası?
105. Keramik diywalbap materiallardı islep shıǵarıwdı joybarlaw tiykarları?
106. Kesilgen keramik materiallar?
107. Keramik gerbishler kesiliw processleri hám texnologiyası?
108. Keramik plitkalardan diywalbap materiallar?
109. Keramik plitkalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar?
110. Keramik plitkalardıń nomenklaturası jáne onıń tiykarǵı qásiyetleri?
111. Keramik plitkalar ushın shiyki ónim materiallar?
112. Keramik plitkalardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq qaǵıydaları hám qollanılıwı?
113. Keramik plitkalarnı islep shıǵarıw texnologiyası?
114. Diywalbap qurılıs materiallardıń klassifikaciylanıwı?
115. Diywalbap qurılıs materiallardıń nomenklaturası?
116. Diywalbap qurılıs materiallardıń isletiw qásiyetleri?

117. Diywalbap qurılıs materiallar ushın ulıwma talaplar?
118. Diywallardı qızdırıw boyınsha tiykarǵı túsinipler?
119. Diywalbap qurılıs materialları hám buyımlarınıń qurılısta isletiw qásiyetleri?
120. Gaz silikatli bloklardan diywalbap materiallar?
121. Gaz silikatli bloklardı ulıwma klassifikaciyaları hám wazıypaları?
122. Gaz silikatli bloklardıń qásiyetleri?
123. Gaz silikatli bloklardıń nomenklaturası hám texnikalıq talapları?
124. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallarǵa qayta islew?
125. Gaz silikatli bloklardı qalıplew, qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
126. Gaz silikatli bloklar ushın shiyki ónim materiallar?
127. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq sızılmasın dúziw?
128. Gaz silikatli bloklardı qalıplew?
129. Gaz silikatli bloklardı qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
130. Gewek betonlardan diywalbap materiallar?
131. Gewek betonlardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallar?
132. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń teoriyalıq qaǵıydaları?
133. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq qaǵıydaları?
134. Gewek betonlardı islep shıǵarıwdıń joybarlaw tiykarları?
135. Gewek tolıqtırǵıshlar tiykarında jeńil betonlardan diywalbap materiallar?
136. Gewek tolıqtırǵıshlar tiykarında diywalbap materiallardı tayarlaw texnologiyasınıń rawajlanıw baǵdarları?
137. Jeńil betonlar quramın esaplaw hám baslanǵısh payda etiwshileri?
138. Mayda danalı diywalbap materiallardı islep shıǵarıw ushın texnologiyalıq úskeler?
139. Sırtqı diywalbap panellerdi islep shıǵarıw?
140. Imarat hám inshaatlardıń diywalların bir tegis qurıw?
141. Sırtqı diywalbap panellerdi islep shıǵarıw?
142. Ush qatlamlı An-kom materiallarınń struktura payda etiwın úyreniw?
143. Jeńil betonlardan qurılıs tasların islep shıǵarıw?
144. Imarat hám inshaatlardıń diywalların bir tegis qurıw?
145. Gips betonlı diywalbap materiallar?
146. Gips betonlı diywalbap materiallar ushın shiyki ónim materiallar?
147. Gips betonń quramın esaplaw?
148. Gips betonlı diywalbap materiallardı islep shıǵarıw?
149. Gips baylanıstırıwshılar tiykarında kesilgen diywalbap materiallar?
150. Sańlaq qırılı hám gipsli karton plitalardan diywalbap materiallar?
151. Sańlaq qırılı hám gipsli karton plitalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar?
152. Sańlaq qırılı plitalardıń quramı?
153. Sańlaq qırılı plitalardıń qásiyetleri hám olardı ornalıw qaǵıydaları?

154. Gipslı karton plitalardıń quramı?
155. Gipslı karton plitalardıń qásiyetleri hám olardı ornatıw qaǵıydaları?
156. Sańlaq qırılı plitalardıń abzallıqları?
157. Gipslı karton plitalardıń abzallıqları?
158. Sańlaq qırılı plitalardı ornatıw qaǵıydaları?
159. Sańlaq qırılı plitalardıń quramı?
160. Zamanagóy diywalbap plitalar?
161. Zamanagóy diywalbap bloklar?
162. Diywalbap plitalardıń quramı, qásiyetleri hám wazıypaları?
163. Tórt qatlamlı ıssılıq nátiyjelili blokardıń qollanılıwı hám abzallıqları?
164. Keramik diywalbap materiallar?
165. Topıraqlı jınıslar hám olardıń qásiyetlerin basqarıw usılları?
166. Keramik diywalbap materiallardı islep shıǵarıw texnologiyası?
167. Keramik diywalbap materiallardı islep shıǵarıwdı joybarlaw tiykarları?
168. Kesilgen keramik materiallar?
169. Keramik gerbishler kesiliw processleri hám texnologiyası?
170. Keramik plitkalardan diywalbap materiallar?
171. Keramik plitkalar haqqında ulıwma maǵlıwmatlar?
172. Keramik plitkalardıń nomenklaturası hám onıń tiykarǵı qásiyetleri?
173. Keramik plitkalar ushın shiyki onim materiallar?
174. Keramik plitkalardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq qaǵıydaları hám qollanılıwı?
175. Keramik plitkalardı islep shıǵarıwda úskeneler hám transportlar?
176. Polimer silikatlı qorgaw bezekli boyawlardı tayarlaw?
177. Gewekli betonlardı alıw ushın shiyki ónim materialların tayarlaw?
178. Íssılıqtı tez ótkerip jibermeytuǵın betonlar?
179. Íssılıqtı tez ótkerip jibermeytuǵın beton menen onıń qásiyetlerin salıstırıwlawdı anıqlaw?
180. Gaz beton qarıspalarında gaz ajırasıw processinde tásirin anıqlaw?
181. Jeńil betonlı diywalbap taslar?
182. Jeńil betonlı diywalbap bloklar?
183. Tıǵız dúziliske iye jeńil keramzit betonnıń quramın tańlawdı tájiriybe jolı menen esaplaw hám onıń qásiyetlerin anıqlaw?
184. Aglomerat (jasalma granit) ónimlerin islep shıǵarıw haqqında ulıwma maǵlıwmat?
185. Alyuminiy kompozit panel islep shıǵarıw boyınsha ulıwma maǵlıwmat?
186. Bazalt tiykarlı armatura ónimleri haqqında maǵlıwmat?
187. Bazalt tiykarında ıssılıq saqlawshı qurılıs materialları haqqında ulıwma maǵlıwmat?
188. Koridor ushın cement tiykarlı plitkalar haqqında ulıwma maǵlıwmat?
189. Diywal hám potoloklar ushın profil islep shıǵarıw haqqında ulıwma

maǵlıwmat?

190. Silikatli bloklardan diywalbap materiallar?
191. Gaz silikatlı bloklardıń ulıwma klassifikaciyaları hám wazıypaları?
192. Gaz silikatlı bloklardıń qásiyetleri?
193. Gaz silikatlı bloklardıń nomenklaturası hám texnikalıq talapları?
194. Gaz silikatlı bloklardı islep shıǵarıw ushın shiyki ónim materiallarǵa qayta islew?
195. Gaz silikatli bloklardı qalıplew, qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
196. Gaz silikatli bloklar ushın shiyki ónim materiallar?
197. Gaz silikatli bloklardı islep shıǵarıwdıń texnologiyalıq sızılmasın dúziw?
198. Gaz silikatli bloklardı qalıplew?
199. Gaz silikatli bloklardı qırqıw hám skladqa jaylastırıw?
200. Gewek betonlardan diywalbap materiallar?