

**3-kurs 60730800 Qala jolları hám koshelerin joybarlaw quriw hám
rekonstrukcialaw páninen Jol injenerligi qánigeligi ushın juwmaqlawshı
qadaǵalaw sorawları**

1. “Avarıyalıq koefficiyentları” usılı.
2. Qáwiplilik koeffitsenti usılı
3. Qáwiplilik koeffitsenti usılı menen qáwipli jol bóleklerin anıqlaw
4. Hádiyselik koefficienti ne
5. Ziddiyatlı jaǵday ne
6. Qawipsizlik koefficienti dep nege aytıladı
7. Ashıq usılda jer astı injenerlik tarmaqların qurıwda paydalanılatuǵın mashına hám mexanizmler
8. Ashıq usılda jer astı tarmaqların qurıw
9. Kollektorǵa jer astı injenerlik tarmaqların jaylastırıw
10. Suw tarmag'I
11. Basi beklengen suw tarmog'I
12. Jol ultanın esaplaw principleri
13. Jol ultanın ush kriteriyaǵa hám muzlawǵa shıdamlıq boyınsha esaplaw.
14. Qala jolların bir qáddinde kesiwuvdagi transport háreketi qásiyetleri.
15. Bir qáddidegi kóshe kesispesilerdiń ótkeriw qábileti
16. Basqarılmaytugin bir qáddidegi kóshe kesispesilerdiń ótkeriw qábileti
17. Basqarılatuǵın bir qáddidegi kóshe kesispesilerdiń ótkeriw qábileti.
18. Hár túrlı qáddidegi transport kesilisiwler túrleri
19. Hár túrlı qáddidegi kesilisiw kóshe kesispesilerinde transport háreketin shólkemlestiriw
20. Hár túrlı qáddinde kesilisiw kóshe kesispesileriniń ótkeriw qábileti.
21. Proektlestiriw basqıshları hám qıdırıw jumısları túrleri
22. Qala kóshelerinde háreket jedelligin anıqlaw
23. Keleshekтеgi háreket muǵdarın tiykarlash
24. Qıdırıw daǵı geodezik, injenerlik-geologik tekseriwler.
25. Qala kóshelerin sáwlelendirilmektesi
26. Qala kósheleri hám jolların ko'kalamzorlashtırish hám landshaft menen uyqaslashuvi
27. Jol háreketine xızmet kórsetiw
28. Svetaforlar
29. Jol belgileri hám sızıqları
30. Jol toshamalari haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
31. Jol ultaraqlarınıń konstruktiv qatlamları
32. Jol ultaraqlarınıń tiykarǵı túrleri
33. Jol ultaraqların proektlestiriwdiń tiykarǵı principleri
34. Nobikr jol ultaraqlarınıń bekkemligi
35. Nobikr jol ultaraqların shegaralıq elastik iymeyiwi

36. Taza jol ultaraqlarına qoyılatuǵın talaplar
37. Taza jol ultaraqların esaplaw
38. Piyadalar koridorları jol ultaraǵı konstruktsiyalari túrleri
39. Qala jolların rekonstruktsiya qılıwdıń ózine hoslıǵı
40. Joybar aldı diagnostikası
41. Qala jolların remontlaw hám rekonstruktsiya qılıwdı tiykarlash
42. Rekonstruktsiya qılınıp atırǵan qala jolındaǵı háreket muǵdarın boljaw
43. Jollardı remontlaw hám rekonstruktsiya qılıw daǵı qıdırıwlar
44. Qala jolların hám kóshelerin qurılısın mámlekettiń ekonomikasın ósiwindegi áhmiyeti
45. Qala jolları hám kósheleriniń qurılısın qásiyetleri
46. Texnologiyalıq processler sapası hám olardı isenimliligi
47. Texnologiyalıq proektlestiriw hám texnikalıq normalastırıw
48. Qala jolları hám kóshelerin qurılısda átirap ortalıq qawipsizligi.
49. Jer jumısların orınlaw múddeti
50. Gruntlardı zichlash jáne onı usılları
51. Gruntlardı zichlovchi mexanizmler hám olardı processda qollanıluwı kerekli mexanizmdi tańlaw
52. Jol regionin tayarlaw
53. Jol regionin tazalaw hám ol jaǵdayda atqarılatuǵın jumıs túrleri
54. Ósimlik qatlamnıń kóshirip alıw
55. Jol báyin qurıw ushın belgilew jumısları
56. Jol regionin tayarlaw jumıslarında buldozer mexanizmiń jumıs ónimliligi
57. Jol regionin tayarlaw jumıslarında kotokning mexanizmiń jumıs ónimliligi
58. Jol báyinen maydan suwını kóshiriw
59. Grunt suwı júzesin tómendetiw ushın drenajlarnı kóshiriw
60. Suw ótpkezbeytuǵın hám kapıllıy to'suvchi qatlamdı qurıw.
61. Jol báyin kóterme hám oymada qurıw usılları
62. Jol báyin kótermede qurıwda grunttı olısq dárekleri
63. Jol báyin kótermesin oyma gruntlardan hám karerdan tashib keltiriletuǵın gruntlardan qurıw texnologiyalıq processleri.
64. Kótermeni qaptal rezerv deǵı gruntlardan qurıw texnologik processleri
65. Jol báyin qurıwda oymaǵa qayta islew usılları
66. Jol báyin oymada qurıw texnologiyalıq processleri
67. Jol báyin qurıwda qollanılatuǵın mashina -maxinzmlar túrleri, olardıń wazıypaları hám jumıs ónimliligi
68. Jol báyin qurıwda etakchi mexanizmlerdi tańlaw tiykarları hám mashina mexanizmler otryadini anıqlaw
69. Jol báyin qaptal bag'rini párdazlaw
70. Jol báyin qaptal bag'rini bekkemlew
71. Tawlıq sharayatlarda jol báyin qurıw
72. Taw sharayatınıń jol báyin qurılısına sharayatı tásiiri
73. Burǵılaw hám portlıw jumısları
74. Jar tas taw jımslı gruntlardan jol báyin qurıw texnologiyalıq processleri
75. Ko'chuvchi qumli aymaqlardıń ózgesheligi

76. Ko'chuvchi qumli aymaqlarda jol báyin qurıw texnologiyalıq processleri hám qollanılatuǵın mashina -mexanizmler
77. Jasalma suwǵarılátuǵın rayonlarda jol báyin qurıw texnologiyalıq processleri,
78. Jasalma suwǵarılátuǵın rayonlar qásiyetleri
79. Jol toshamalari qatlamları hám tiykarlarınń texnologiyalıq klassifikaciyası, túrleri hám olarǵa qoyılátuǵın talaplar
80. Jol ultaraqları konstruktsiyalari
81. Jol báyin tayarlaw
82. Jol ultaraǵı tiykarın qurıw
83. Organikalıq hám organikalıq bolmaǵan baylawlar menen qayta islengen hám berilmegen gruntlardan tiykar qatlamların qurıw
84. Jergilikli mineral materiallardan tiykar qatlamların qurıw.
85. Chaqıq taslı, qum-maydalanǵan taslı materiallardan shólkemlesken tiykar qatlamlardan qurıw
86. Jol ultaraǵı tiykarınıń qasımcha qatlamların qurıw
87. Asfaltbeton qarıwmalarining túrleri hám isletiliw tarawları, olarǵa qoyılǵan talaplar
88. Asfaltbeton qarıwmalarini tayarlaw texnologiyalıq processleri
89. Asfaltbeton qatlamlı jol ultaraqlaro konstruktsiyalari
90. Íssı asfaltbeton qospalarınan qatlamlar qurılısı
91. Suwıq asfaltbetondan qatlam qurıw texnologiyaları.
92. Qatlam ústki maydanına qayta islew texnologiyasında qorgaw hám jemiriliw qatlamların qurıw
93. Asfaltbeton qatlamların qurıwda texnikalıq qadaǵalaw hám islerdi qabıllaw.
94. Shimdirish usılı menen tiykar hám qatlam qatlamların qurıw texnologiyalıq processleri esabı
95. Piyadalar kammunikatsiyasi túrleri
96. Qalalarda piyadalar háreketi
97. Kóp qayıslı katnov kismining ótkeriw qábileti
98. Qala magistrallari qayısınıń ótkeriw qábileti
99. Qala kóshe jolları elementleri
100. Suwıq asfaltbetondan qatlam qurıw texnologiyaları

“Qala qurılısı hám xojalıǵı”

kafedrası baslıǵı:

J. Turgaev

Pán oqıtıwshısı:

A. Alimbaev