

**“TRANSPORT QURALLARINI DÚZILISI HÁM TEXNIKALIQ  
EKSPLUATATSIYASI”  
páninen sorawları  
2-A-Transport logistikası**

1. Avtomobillerdiń klassifikaciyası (klassifikatsiyası).
2. Júk tasıwshı háreketleniwshi quramlardıń túrleri.
3. Jolawshı tasıwshı háreketleniwshi quramlardıń túrleri.
4. Arnawlı hám báyge avtomobilleri.
5. Ishten janıw dvgatellri avtomobil túrleri.
6. Avtomobil modellerin belgileniwi (indekslew)
7. Avtomobillerdiń ulıwma dúzilisi.
8. Avtomobillerdiń tiykarǵı bólimleri.
9. Avtomobil dvgatelleriniń klassifikatsiyası.
10. Dvgateldiń wazıypası jáne onıń túrleri.
11. Dvgateldi quraytuǵın mexanizm hám sistemaları.
12. Dvgateldiń tiykarǵı texnikalıq kórsetkishleri.
13. Avtomobil dvgatelleriniń klassifikatsiyası.
14. Dvgateldiń wazıypası jáne onıń túrleri.
15. Dvgateldi quraytuǵın mexanizm hám sistemaları.
16. Dvgateldiń tiykarǵı texnikalıq kórsetkishleri.
17. Krivoship - shatun mexanizmin dvgatelde ko'llanilishining zárúrshiligi jáne onıń wazıypası.
18. KSHMning jaylasıw boyınsha túrleri.
19. KSHMning dúzilisi, quraytuǵın detallari.
20. KSHMning islew usılı.
21. Gaz bólistiriw mexanizminiń dvgatelde qollanılıwınıń zárúrshiligi jáne onıń wazıypası.
22. GTMning jaylasıw boyınsha túrleri.
23. GTMnig dúzilisi, quraytuǵın detallari.
24. GTMning islew usılı.
25. Sawıpıw sistemasınıń dvgatelde qollanılıwınıń zárúriyatı jáne onıń wazıypası.
26. Sawıpıw sistemasınıń túrleri.
27. Sawıpıw sistemasınıń dúzilisi, quraytuǵın detallari.
28. Sawıpıw sistemasınıń islew usılı.
29. Maylaw sistemasınıń dvgatelde qollanılıwınıń zárúriyatı jáne onıń wazıypası.
30. Maylaw sistemasınıń túrleri.
31. Maylaw sistemasınıń dúzilisi, quraytuǵın detallari.
32. Maylaw sistemasınıń islew usılı.
33. Karburatorli dvgatellerdiń támiyinlew sistemasın wazıypası, dúzilisi, ásbapların óz-ara jaylasıwı.
34. Karburatorli dvgatellerdiń támiyinlew tarmaǵı ásbapları hám olardı islew procesi.
35. Gaz ballonli avtomobil dvgatelleriniń támiyinlew sisteması, ásbapların óz-ara jaylasıwı, dúzilisi hám islew procesi.
36. Janılǵı búrkiw sistemasın dúzilisi, ásbapların óz-ara jaylasıwı hám islew procesi.
37. Isletilingen gazlardıń zıyanlıǵı jáne onı kemeytiw ilajları.
38. Dizel dvgatelleriniń támiyinlew sisteması wazıypası.
39. Dizel dvgatelleriniń támiyinlew sisteması ásbapları dúzilisi.
40. Dizel dvgatelleriniń támiyinlew sisteması ásbapları óz-ara jaylasıwı hám islew procesi.
41. Ulıwma maǵlıwmatlar
42. Qorǵasın -kislotalı akkumulatorlar batareyasınıń dúzilisi hám belgileniwi
43. «Kem xızmet kórsetiledigan», «xızmat kórsetilmaydigan» akkumulatorlarning dúzilisiniń ayırıqsha tárepleri
44. Qorǵasın -kislotalı akkumulatorlardagi fizikaviy-ximiyalıq processler

45. Akkumulatorlar batareyasini tiykarǵı kórsetkishleri
46. Sıyımlılıq hám oǵan tásir etiwshi faktorlar
47. Akkumulatorning razrad hám zarad xarakteristikaları
48. Akkumulatorning volt-ampér xarakteristikası
49. Generator hám akkumulatorning birgelikte islegendegi xarakteristikası
50. Akkumulatorlar batareyasini tiykarǵı buzılıwları
51. Akkumulatorlar batareyasini zarad qılıw usılları
52. UzDEUavto avtomobillerine ornatılǵan akkumulatorlarni isletiwdiń ayırıqsha tárepleri
53. Elektr támiynat sistemasiniń strukturalıq sxeması
54. Generatorlardıń túrleri hám olardıń salıstırıwiy analizi
55. Ózgeriwshen tok generatorınıń dúzilisi hám islew Principi
56. Kontaktsiz ózgeriwshen tok generatorları.
57. Generatordıń elektr xarakteristikaları
58. Generator kernewin retlewdiń tiykarǵı tamoili
59. Rele-retlegish túrleri. Elektromagnit kernew retlegichi.
60. Elektromagnit kernew retlegichlarining tiykarǵı teńlemesi.
61. Elektromagnitli kernew retlegichlarining xarakteristikasını jaqsılaw :
62. Yarım ótkeriwshili ásbaplar haqqında qısqasha maǵlıwmat
63. Kontakt-tranzistorlı retlegichlar
64. Kontaktsiz-tranzistorlı retlegichlar
65. Integral retlegichlar
66. Ót aldırıw sistemaları haqqında ulıwma maǵlıwmatlar.
67. Ót aldırıw sistemasına bolǵan talaplar jáne onıń tiykarǵı kórsetkishleri.
68. Kontaktli ót aldırıw sisteması jáne onıń islew Principi
69. Kontaktli ót aldırıw sistemasındaǵı jumısshı process
70. Ót aldırıw sistemasiniń elektr xarakteristikaları hám olardı jaqsılaw usılları
71. Ót aldırishni ilgerilatish múyeshin retlew usılları
72. Kontaktli ót aldırıw sistemasiniń kemshilikleri.
73. Zamanagóy benzinli dvigatellerdiń ót aldırıw sistemasına qoyılatuǵın talaplar.
74. Kontakt-tranzistorlı ót aldırıw sisteması
75. Kontaktsiz-tranzistorlı (tolıq elektron ) ót aldırıw sisteması
76. UzDEUavto avtomobilleriniń ót aldırıw sistemaları
77. Cifrlı hám mikroprotessorlı ót aldırıw sistemaları.
78. Ót aldırıw shamlarınıń wazıypası hám dvigatelde islew sharayatları
79. Ót aldırıw shamlarınıń dúzilisi
80. Ót aldırıw shamlarınıń ıssılıq xarakteristikası hám belgileniwi
81. UzDEUavto vatomobillariga ornatılǵan shamlardıń ayırıqsha tárepleri
82. Jumısqa túsiriw sistemasiniń strukturalıq sxeması
83. Dvigateldi jumısqa túsiriw sharayatları
84. Starterlarning dúzilisi hám islew Principi
85. Startyor elektrodvigatelining elektromexanik xarakteristikası
86. Starterlarni basqarıw elektr sxemaları.
87. Dvigatellerdi jumısqa túsiriwdi jeńillatuvchi qurallar.
88. Jumısqa túsiriw sisteması ásbaplarınıń texnikalıq qarawı
89. Kúsh uzatma (transmissiya) dıń konstruktiv qásiyetleri hám xarakteristikası.
90. Kúsh uzatmaning wazıypası hám túrleri.
91. Mehanik kúsh uzatma.
92. Gidrohajmli hám elektr kúsh uzatmalar.
93. Tislewiw mehanizmining wazıypası hám túrleri.
94. Tislewiw mehanizmini quraytuǵın bólimleri.
95. Uzatmalar qutisi.
96. Uzatmalar qutisining konstruksiyası.
97. Tekshesiz uzatmalar qutisining dúzilisi hám islew usılı.
98. Sinhronizatorlarning dúzilisi hám islew usılı.

99. Kardanli uzatma.
100. Kardanli uzatmaning konstrukciyasi
101. Tiykargı uzatma
102. Differensial
103. Yarım oqlar.
104. Ramanın wazıypası
105. Rama túrleri
106. Aspalardıń júriw bólegindegi zárúriyatı hám wazıypası.
107. Aspalardıń túrleri.
108. Aldıngı kósher aspalarınıń dúzilisi hám islew principı.
109. Ketingi kósher aspalarınıń dúzilisi hám islew principı.
110. Avtomobilde tormoz basqarmasınıń zárúriyatı hám wazıypası.
111. Tormoz basqarmasınıń sistemaları.
112. Tormoz mehanizmining wazıypası, túrleri, dúzilisi hám islew principı.
113. Gidravlik tormoz yuritmasining wazıypası, túrleri, dúzilisi hám islew principı.
114. Gidrovakuum kúshaitirgichli yuritmaning dúzilisi hám islew principı.
115. Zamanagóy «Neksiya», «Tiko», «Damas» avtomobilleri tormoz basqarmasınıń konstruktiv ususiyatlari.
116. vigatelning tiykargı texnikalıq kórsetkishleri.
117. Krivoship - shatun mexanizmin dvigatelde ko'llanilishining zárúrshiligi jáne onıń wazıypası.
118. KSHMning jaylasıw boyınsha túrleri.
119. KSHMning dúzilisi, quraytuǵın detallari.
120. KSHMning islew usılı
121. Avtomobillerdiń klassifikaciyası (klassifikatsiyası).
122. Júk tasıwshı háreketleniwshı quramlardıń túrleri.
123. Jolawshı tasıwshı háreketleniwshı quramlardıń túrleri.
124. Arnawlı hám báyge avtomobilleri.
125. O'tuvchanligi boyınsha avtomobil túrleri.
126. Avtomobil modellerin belgileniwi (indekslew)
127. Avtomobillerdiń ulıwma dúzilisi.
128. Avtomobillerdiń tiykargı bólimleri.
129. Avtomobil dvigatelleriniń klassifikatsiyası.
130. Dvigateldiń wazıypası jáne onıń túrleri.
131. Dvigateldi quraytuǵın mexanizm hám sistemaları.
132. Dvigateldiń tiykargı texnikalıq kórsetkishleri.
133. Avtomobil dvigatelleriniń klassifikatsiyası.
134. Dvigateldiń wazıypası jáne onıń túrleri.
135. Dvigateldi quraytuǵın mexanizm hám sistemaları.
136. Dvigateldiń tiykargı texnikalıq kórsetkishleri.
137. Krivoship - shatun mexanizmin dvigatelde ko'llanilishining zárúrshiligi jáne onıń wazıypası.
138. KSHMning jaylasıw boyınsha túrleri.
139. KSHMning dúzilisi, quraytuǵın detallari.
140. KSHMning islew usılı.
141. Gaz bólistiriw mexanizminiń dvigatelde qollanılıwınıń zárúrshiligi jáne onıń wazıypası.
142. GTMning jaylasıw boyınsha túrleri.
143. GTMnig dúzilisi, quraytuǵın detallari.
144. GTMning islew usılı.
145. Sawıpıw sistemasınıń dvigatelde qollanılıwınıń zárúriyatı jáne onıń wazıypası.
146. Sawıpıw sistemasınıń túrleri.
147. Sawıpıw sistemasınıń dúzilisi, quraytuǵın detallari.
148. Sawıpıw sistemasınıń islew usılı.
149. Maylaw sistemasınıń dvigatelde qollanılıwınıń zárúriyatı jáne onıń wazıypası.
150. Maylaw sistemasınıń túrleri.
151. Maylaw sistemasınıń dúzilisi, quraytuǵın detallari.

152. Maylaw sistemasınıń islew usılı.
153. Karburatorli dvigatellerdiń támiyinlew sistemasın wazıypası, dúzilisi, ásbapların óz-ara jaylasıwı.
154. Karburatorli dvigatellerdiń támiyinlew tarmaǵı ásbapları hám olardı islew procesi.
155. Gaz ballonli avtomobil dvigatelleriniń támiyinlew sisteması, ásbapların óz-ara jaylasıwı, dúzilisi hám islew procesi.
156. Janılg'ı búrkiw sistemasın dúzilisi, ásbapların óz-ara jaylasıwı hám islew procesi.
157. Isletilingen gazlardıń zıyanlıǵı jáne onı kemeytiw ilajları.
158. Dizel dvigatelleriniń támiyinlew sisteması wazıypası.
159. Dizel dvigatelleriniń támiyinlew sisteması ásbapları dúzilisi.
160. Dizel dvigatelleriniń támiyinlew sisteması ásbapları óz-ara jaylasıwı hám islew procesi.
161. Ulıwma maǵlıwmatlar
162. Qorǵasın -kislotalı akkumulatorlar batareyasınıń dúzilisi hám belgileniwi
163. «Kem xızmet kórsetiledigan», «xızmat kórsetilmaydigan» akkumulatorlarning dúzilisiniń ayırıqsha tárepleri
164. Qorǵasın -kislotalı akkumulatorlardagi fizikaviy-ximiyalıq processler
165. Akkumulatorlar batareyasınıń tiykarǵı kórsetkishleri
166. Sıyımlılıq hám oǵan tásir etiwshi faktorlar
167. Akkumulatorning razrad hám zarad xarakteristikaları
168. Akkumulatorning volt-ampere xarakteristikası
169. Generator hám akkumulatorning birgelikte islegendegi xarakteristikası
170. Akkumulatorlar batareyasınıń tiykarǵı buzılıwları
171. Akkumulatorlar batareyasınıń zarad qılıw usılları
172. UzDEUavto avtomobillerine ornatılǵan akkumulatorlarnı isletiwdiń ayırıqsha tárepleri
173. Elektr támiynat sistemasınıń strukturalıq sxeması
174. Generatorlardıń túrleri hám olardıń salıstırıwiy analizi
175. Ózgeriwshen tok generatorınıń dúzilisi hám islew Principi
176. Kontaktsiz ózgeriwshen tok generatorları.
177. Generatordıń elektr xarakteristikaları
178. Generator kernewin retlewdiń tiykarǵı tamoili
179. Rele-retlegish túrleri. Elektromagnit kernew retlegichi.
180. Elektromagnit kernew retlegichlarining tiykarǵı teńlemesi.
181. Elektromagnitli kernew retlegichlarining xarakteristikasını jaqsılaw :
182. Yarım ótkeriwshili ásbaplar haqqında qısqasha maǵlıwmat
183. Kontakt-tranzistorlı retlegichlar
184. Kontaktsiz-tranzistorlı retlegichlar
185. Integral retlegichlar
186. Ót aldırıw sistemaları haqqında ulıwma maǵlıwmatlar.
187. Ót aldırıw sistemasına bolǵan talaplar jáne onıń tiykarǵı kórsetkishleri.
188. Kontaktli ót aldırıw sisteması jáne onıń islew Principi
189. Kontaktli ót aldırıw sistemasındaǵı jumısshı process
190. Ót aldırıw sistemasınıń elektr xarakteristikaları hám olardı jaqsılaw usılları
191. Ót aldırishni ilgerilatish múyeshin retlew usılları
192. Kontaktli ót aldırıw sistemasınıń kemshilikleri.
193. Zamanagóy benzinli dvigatellerdiń ót aldırıw sistemasına qoyılatuǵın talaplar.
194. Kontakt-tranzistorlı ót aldırıw sisteması
195. Kontaktsiz-tranzistorlı (tolıq elektron ) ót aldırıw sisteması
196. UzDEUavto avtomobilleriniń ót aldırıw sistemaları
197. Cifrlı hám mikroprotssessorlı ót aldırıw sistemaları.
198. Ót aldırıw shamlarınıń wazıypası hám dvigatelde islew sharayatları
199. Ót aldırıw shamlarınıń dúzilisi
200. Ót aldırıw shamlarınıń ıssılıq xarakteristikası hám belgileniwi