**Кафедра: Сохтмони дењот, гидротехникї ва геология**

**Саволњои имтињони аттестатсионии давлатї**

**барои донишљўёни курси 4-уми ихтисоси 70040101,**

**сохтмони гидротехникї, дар соли тањсили 2018-2019**

**Данѓара – 2019 с.**

**Саволњои имтињони аттестатсионии давлатї**

**барои донишљўёни курси 4-уми ихтисоси 70040101,**

**сохтмони гидротехникї, дар соли тањсили 2018-2019**

1.Таъмири шикастурехт дар садњои хокї.

2.Корњои таркишї дар сохтмони гидротехникї

3. Намудњои асосии корњо ва захирањои зарури барои сохтмони гидротехникї

4. Табиат, сохт ва пайвастагињои таркибии хокњо.

5. Хокњо ва таркиби физикию механикии онњо

6. Чорабиниҳои техникї, истифода ва таъмири иншоотњои обгир.

7. Усулҳои пешгирии масрафи об дар сохтмони гидротехникū.

8. Гуруњбандии иншоотњои гидртехникї.

9. Рељаи истифодабарии каналҳо дар иншоотҳои гидротехникї

10. Гидротехника вавазифањои он

11. Ҳисоби ҳачми корҳои заминї ва бетонї дар рафти сохтмон.

12. Бустњои обї ва шабакањои гидротехникї

13. Дарозрави ва эътимоднокии иншоотҳои гидротехникū.

14. Чорабинињо ва таљњизотњо дар бораи паст кардани обњои зеризаминї дар рафти корњои сохтмонї

15. Ќуввањои таъсиркунанда ба иншоот дар рафти сохтмон

16. Параметрҳои энергетикии НБО.

17. Марҳилањо ва намудњои лоињакашї њангоми сохтмон.

18. Таъмири асосū ва љорū дар иншоотҳои гидротехникї

19. Хусусиятњои хоси кори иншооти гидротехникї

20. Муайян кардани сарфи НБО ва истеҳсоли солонаи қувваи барқ.

21. Вазифањои иншоотњои танзимкунанда ва љойгиршавии онњо.

22. Усулҳои ташкил ва гузаронидани корҳои таъмирї-барқароркунї

дар иншоотҳои гидротехникū.

23. Мушоҳидаҳои шусташавї дар поёнбанд.

24. Гурўњбандии иншооти гидртехникї

25. Интихоб намудани турбинаи гидротехникї ва муайян кардани

параметрњои он.

26. Истифодабарии иншоотњои ҳимоякунанда дар иншоотњои гидротехникї.

27. Намудњои асосии иншоотњои обгузар ва хусусиятњои хоси онњо.

28.Чорабиниҳои техникї ва истифодабарии гидрогиреҳҳо дар рафти сохтмон.

29. Сарбандњои заминии хокрез дар иншоотҳои гидротехникū.

30. Хусусиятњои физикии обњои зеризаминї.

31. Бустњои оби вашабакањои гидротехникї

32. Муайян кардани баландї ва љойгиркунии турбина дар НБО.

33. Хусусусиятњои хоси сарбандњои хокрез

34. Шикасту рехт ва садама дар иншоотњои гидротехникї.

35. Сохтмони сарбандњои хокрез дар фасли зимистон.

36. Тавсиф ва таркиби корҳои таъмирї- барқароркунї дар иншоотҳои

гидротехникї.

37. Ҳисоббарории нишондиҳандаҳои техникї-иќтисодии НБО.

38. Гурӯҳбандии насосҳо.

39. Масъалаҳои сохтмон, асосҳои ташкил ва технологияи сохтмони

гидротехникї

40. Меъёрњои техникū ва рељаҳои коргарон, мошинҳо дар иншоотҳои

гидротехникї

41. Ањамият ва хусусиятњои сарбандњои оњану бетонї.

42. Методҳои асосии корҳои заминї.

43. Ќуввањо ва вазнинињо, ки ба иншооти гидротехникї таъсир мерасонанд

44. Хусусиятњои иншоотњои обгузар ва вазифањои онњо.

45. Интихоби қубурҳои обгузар дар насосҳо.

46. Истифодаи бетон ва оҳану бетон дар сохтмони гидротехникū.

47. Сарбандҳои бетони, оҳанубетони ва чубин ва таъиноти онњо

48. Таснифи маҳлулҳои сохтмони.

49. Марњилањо ва намудњои лоињакашї, маълумотњои зарурї

50. Раванди эрозионӣ дар маҷрои об ва хатти танзимкунии мачрои дарё.

51.Муҳофизати иншоотҳо аз таъсири намнокии хоки замин ва чорабинињои зидди он

52. Роњњои ба вуљуд овардани ќувваи барќ

53. Намудњои асосии иншооти обгузарон ва хусусиятњои хоси он. Пули обгузарон. Лўла обравњои фурўхамида

54. Иншоотиги дротехникии нодир ва осебпазир

55. Истеъмолкунандагони ќувваи барќ

56. Сарбанд (плотина) ва намудњои он

57. Намудњо ва вазифаи танзими љараён

58. Намудњои корњои асосї дар сохтмонї гидротехникї

59. НБО дар комплекси хољагии об

60. Истифодабарии сарбандњои заминї ва талаблоњои асоси нисбати онњо

61. Таснифи нерўгоњњои барќи обї

62. Талабот ба ќувваи барќ

63. Иншооти обгузарон

64. Вазифањои асосии њисоби хољагии об дар НБО-и хурд

65. Мафњуми асосии истењсолоти сохтмон

66. Намудњо ва гурўњбандии сарбандњои заминї

67. Технология ва ташкили кор дар сохтмони гидротехникї

68. Таъминоти њисобии параметрњои асосии НБО

69. Хусусиятњои хоси сохтмонї, сохтмони иншооти гидротехникї

70. Хусусиятњои физикї ва нишондодњои синфбандии хокњо мувофиќи меъёрњои сохтмонї

71. Сарбандњои заминии хокрез

72. Таъминоти њисобии параметрњои асосии НБО

73. Захирањои асосї барои истењсоли кор

74. Зичи хок ва намудњои хокњои дар сохтмон истифодашаванда

75. Ќувваи об вахусусияти он

76. Намудњои таъмир

77. Ќувваи об вахусусияти он

78. Хокњо ва истифодабарии онњо дар сохтмон

79. Намуњои асосии корњои сохтмонии иншоотњои хољагии об

80. Мақсади сохтмони хоҷагии об аз рўи таъинот

81. Маълумоти мухтасар оиди лоињава љобаљогузории он

82. Равишњои корњои сохтмонї

83. Зањкаши сарбандњои хокї

84. Усулњои муайян намудани ќобилияти борбардории мехсутунњо, шароити ќабул ва таъиноти онњо

85. Аломатҳои шартї љинсњои кўњї ва шороити он дар лоиња

86. Хокҳо ва таркиби механикии онњо

87. Хусусиятњои гидрогеологии минералњо ва хокњо

88. Коркарди хок вобаста ба мушкилии коркард

89. Мустањкамкунии шебњои сарбанд

90. Хусусияти физикї ва обгузаронии љинсњои кўњї

91. Усулҳои истеҳсоли корҳои заминї

92. Таркиб ва хусусияти обњои зеризаминї

93. Тавсифи усулњои асосии истењсоли корњои заминї дар сохтмони гидротехникї

94. Шароити бунёди тањкурсї дар болои сатњи оби зеризаминї

95. Хусусиятњои физикї ва химиявии обњои зеризаминї

96. Моҳияти гидромеханизатсия ва шароити қабули он

97. Хелњои шароити бунёди тањкурсињо ба мавридњои љойгиршавии хокњои асос.

98. Усулњои сохтмони сарбандњои сангин ва сангину заминї

99. Таркиби химиявии обњои зеризаминї. Класификатсияи обњои зеризаминї

100. Шароити ќабули корњои таркишї дар сохтмони гидротехникї

101. Шароити бунёдитањкурсї дар зери сатњи оби зеризаминї

102. Истифодабарии захирањои обии дарёњо дар ЉТ

103. Хусусиятњои истењсоли корњо дар замистон

104. Таркиби иншооти обгузарон ва вазифањои онњо

105. Истифодабарии комплексии захирањои обї. Захирањои гидроэнергетикии ЉТ

106. Динамикаи обњои зеризаминї

107. Тарзњои назорати сифати корњои заминї

108. Наќши геодезияи муҳандисї дар сохтмони гидротехникї

109. Бањодињии сифати корњои заминї

110. Њаракати гравитатсионии њаракати обњои зеризаминї

111. Асосњои сунъи ва табиї

112. Иншооти обпартои идорашаванда

113. Талаботњои асоси ба бетони гидротехникї

114. Њаракати ѓайригравитатсионии обњои зеризаминї

115. Мањсулотњо барои тайёр кардани бетон

116. Асоси интихоби тавоноии муќаррарии НБО

117. Њаракати турбулентии обњои зеризаминї

118. Хароxотњои бевосита, хароxот[ои иловагї ва пасандозњои наrшавї дар сохтмон.

119. Њисоби фурўнишинии тањкурсињо бо усули таѓйири шакли чандирии умумї (пешнињоди Шлейхер)

120. Намудњо ва конструксияњои иншооти обпартои худкор

121. Ҷойгиркунии иншоотњо дар шоњплан

122. Ташакулёбии таркиби химиявии обњои зеризаминї

123. Њисоби таѓйири шакли зардхокњо

124. Заминњои аз нуќтаи назари заминларза номусоид

125. Талафи об аз каналњо ва роњњои бартараф кардани он

126. Чорањои маснуоти (сохти) барои кам кардани таъсири фурўнишинињои нобаробарї ба иншоотњо

127. Иншооти обкушо дар сарбандњои хокї

128. Хусусияти љинсњо нисбат ба обгузаронї (филтратсионї)

129. Зариби амали муфиди канал ва шабакаи обёрї

130. Пайдоиш, механизм ва ќонунияти фурўравии зархокњо њангоми намшавї

131. Чорабинињо барои мубориза бар зидди полоиши об аз каналњои шабакањои обёрї

132. Хусусиятњои махсуси зардхокњои фурўраванда

133. Сохти каналњои шабакаи обёрї.

134. Усулњои сохтмон, алал хусус сохтмони ирригатсионї дар зардхокњои фурўраванда

135. Захираи обњои табиї дар Љумњурии Тољикистон. Рељаи обњои зеризаминї

136. Талабот њангоми тарњрезии каналњои шабакаи обёрї.

137. Зичкунї ва устуворкунии хокњо ба њар гуна усулњо

138. Обанборњо ва кулњои Љумњурии Тољикистон

139. Сохтани каналњо дар хокњои фурўраванда

140. Болишњои хокї ва балоињагирии онњо

Наќбњои шиддатнок ва бешиддат

141. Талабот њангоми тарњрезии каналњои трапетсияшакл.

142. Тарзњои дигари мустањкакунии хокњо

143. Рељаи вайроншудаи обњои зеризаминї

144. Булдозерњо ва шароити ќабули он њангоми иљрои корњои сохтмонї

145. Параметрњои асосии НБО-и хурд.

146. Танзими шабонарўзии љараён

147. Баланси (таносуби) обњои зеризаминї

148. Муайян намудани шумораи булдозерњо њангоми иљрои корњои заминї

149. Муаяйн кардани тавоноии муќаррарии НБО

150. Шакл ва андозањои буриши кундалангии наќбњои гидротехникї

151. Релефи мањал дар харитањо ба воситањои хатњои уфуќї

152. Маълумот оид ба скреперњо ва шароити ќабули он

153. Маълумот дар бораи турбинањои реактивї

154. Мувофиқи таъинот теодолитњо чанд намуд мешаванд

155. Параметрњои НБО њангоми танзими мањдуди шабонарўзи љараён

156. Параметрњои НБО њангоми танзими пурраи љараёни солона.

157. Таснифи воситањои наќлиёти хоккашї ва нишондодњо барои ќабули онњо

158. Муайян намудани њосилнокї вашумораи наќлётњои хоккашї

159. Таркиб ва хусусияти обњои зеризаминї

160. Маълумотњои умуми оиди зичкунии хокњо

161. Намудњо ва параметрњоии асосии гидротурбина.

162. Љараён ва усулњои зичкунии хокњо

163. Рушди гидроэнергетика дар ЉумњурииТољикистон

164. Ҳуљљатњои асосии нормативии сохтмонї

165. Арзёбии умумии манбаъњои об ва дурнамои истифодабарии онњо дар соњањои иќтисодиёти Љумњурии Тољикистон

166. Дараљањои коргарон дар сохтмон

167. Интихоб ва асоснокунии лоињањои гидротехникї дар каналњои трапетсияшакл

168. Ташкили звенањо ва бригадањои коргарї

169. Истифодабарии экскаваторњои якбела дар сохтмони гидротехникї

170. Маълумот оид ба нивелирони дарозруя

171. Хокњои сахрадор ва ѓайрисахрадор

172. Тањкурсињои пастбунёд ва чуќурбунёд

173. Тањрези кардани иншоотњо ба блокњои бетонї ва хобонидани хамираи бетон

174. Нимрухи арзи ва нимрухи тулии маљрои дарё. Пайдошавии тахшин дар мачрои дарё

175. Обгирњои бесарбанд. Интихоби кунљи гардонидани маљрои дарё

176. Обгирњои сарбанди љабњаги бо шусташавии љабњагї ва шароити истифодабарии он

177. Хусусиятњои хоси кори обгирњои љабњагї. Обгирњои мустахкам

178. Иншоотњои муваќати барои шустани заминњои шўр

179. Харољотњои бевосита, харољотњои иловагї ва пасандозњои наќшавї дар сохтмони гидротехникї

180. Бинои пойгоњи насосї статсионарии рўизамини

181. Сохтмони шабакаҳои мувақатии обёрї ва обдињї

182. Оќибатњои эњтимолии хатоњо дар лоињагирї ва сохтмонї иншоотњо ва биноњо

183. Сохтмони сарбанд ва саддњо аз хокњои рехта. Тањкурсии хоктеппа ва сохтмони дренаж

184. Њаракати ѓайригравитатсионии (љозибавї) обњои зеризаминї

185. Сохтмони сарбанд ва саддњо аз хокњои рехта. Тањкурсии хоктеппа ва сохтмони дренаж

186. Корҳои тайёри дар кон ва кашонидани хок ба хоктеппа

187. Суръати њаракати обњои зеризаминї

188. Маънои зичшавии хокњо бе имконияти васеъшавии пањлўи

189. Муайн намудани фурўнишинии њисобии ќабати хок беимконияти васеъшавии пањлўї

190. Корҳои тайёри дар кон ва кашонидани хок ба хоктеппа

191. Сохтмони сарбандњои аз хокњои гуногун таркиб ва сангин сохташуда

192. Коркарди хок бо экскваторњои таљњизоти кориашон драглайн

193. Сарбандњои оњану бетонї ва шароити ќабули он

194. Сохтани хоктеппањо бо усули рехтани хок ба об

195. Ќоидањои бехатарии техникї дар истењсоли корњои заминї

196. Конструксияҳои оҳанубетонї дар шароити сохтмони гидротехникї

197. Талаботњо нисбати техникаи бехатарї

198. Иншоотњои гидротехникии бетонї

199. Хусусиятњои физикии масолењњои сохтмонї

200. Сохтмони каналњо аз лотокњои оњанубетонї. Шакл ва буриши кундалангии каналњо

Мудири кафедра Тураев С.С.