

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
VETERINARIYA VA CHORVACHILIKNI RIVOJLANTIRISH
QO'MITASI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOOGIYALAR UNIVERSITETI**

**«TASDIQLAYMAN»
O'quv ishlari bo'yicha prorektor
A.A.Elmurodov
«_____» 2023-yil**

**5311000 – TEXNOLOGIK JARAYONLAR VA ISHLAB CHIQARISHNI
AVTOMATLASHTIRISH VA BOSHQARISH (QISHLOQ XO'JALIGIDA)
TA'LIM YO'NALISHINI 2023-2024-O'QUV YILI BITIRUVCHILARI
UCHUN “IXTISOSLIK” FANLARIDAN YAKUNIY DAVLAT
ATTESTATSIYASI SAVOLLARI**

SAMARQAND-2023

5311000 – Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (qishloq xo‘jaligida) ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun ixtisoslik fanlaridan Davlar Attestatsiya savollari

III. Umumkasbiy fanlar

№	Fanlar nomi	Raqami
2.02	Elektrotexnika	1-30
2.07	Elektronika va mikroprotsessor tenikasi	31-60
2.09	Raqamli qurilmalarning dasturiy ta’minoti	61-90

IV. Ixtisoslik fanlari

№	Fanlar nomi	Raqami
3.01	Avtomatik boshqarish nazariyasi (ABN)	91-140
3.04	Avtomatlashtirish sistemalarining diagnostikasi va ishonchliligi	141-192
3.06	Boshqarish sistemalarining elementlari va qurilmalari	193-223
3.10	Texnologik jarayonlarni modellashtirish va optimallashtirish asoslari	123-300

Agrotexnologiya fakulteti dekani

E.Berdimuratov

Tuzuvchilar:

Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtiris kafedrasи mudiri:

B.Kuldashev

Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtiris kafedrasи dotsenti

Z.Abdug‘aniyev

Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashtiris kafedrasи assistenti:

A.Xujanov

2023-2024-o‘quv yilida bitiruvchi 5311000 - Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish (qishloq xo‘jaligida), ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun ixtisoslik fanlaridan Davlat Attestatsiya savollari

1. Elektrotexnika taraqqiyoti, O‘zbekistonda uning rivojlanishiga doir tarixiy ma’lumotlar?
2. O‘zbekistonda elektrotexnikaning rivojlanishiga hissa qo‘sghan olimlar to‘g‘risida?
3. O‘zgarmas tok zanjirlariga oid umumiy tushunchalar?
4. Elektr energiya manbalari va iste’molchilar. Tokning passiv manbai?
5. OM qonuni. Elektr zanjir tuguni, kontur?
6. Murakkab elektr zanjirlarini hisoblash usullari. Kirxgof konunlari?
7. Sig‘im elementli elektr zanjiridagi sinusoidal tok?
8. Elektr energiyasi?
9. Elektr quvvat?
10. Energiya manbaining FIK?
11. Elektr zanjirlarida quvvatlar muvozanati?
12. Kirxgof qonunlari?
13. Kirxgof qonunlari asosida murakkab elektr zanjirlarining topologik tenglamalarini tuzish?
14. Kontur toklar usuli?
15. Tugun potensiallar usuli?
16. Ikki tugun usuli?
17. Ustma-ustlash tamoili va uni elektr zanjirlarini hisoblashda qo‘llash?
18. O‘zarolik xususiyati va uni tarmoqlangan elektr zanjirlarini hisoblashda qo‘llash?
19. Aktiv ikki qutblik haqida teorema va uni murakkab elektr zanjirlarini hisoblashda qo‘llash?
20. Mutanosib generator usuli?
21. Asosiy topologik tushunchalar va ularni elektr zanjirlarni hisoblashda qo‘llash?
22. Sinusoidal tok va kuchlanishlarning amplitudasi, chastotasi va fazasi?
23. Sinusoidal EYUKni hosil qilish?
24. Sinusoidal tok, EYUK va kuchlanish ta’sir etuvchi (effektiv) va o‘rtacha qiymatlari?
25. Sinusoidal kattaliklarni vektorlar bilan tasvirlash?
26. Rezistiv elementli sinusoidal tok zanjiri. Induktiv elementli elektr zanjirida sinusoidal tok?
27. Induktiv qarshilik?
28. Rezistor va induktiv g‘altakdan iborat zanjir?
29. Sig‘im elementli elektr zanjiridagi sinusoidal tok?
30. Sig‘im qarshiligi?

31. Qishloq xo‘jaligi ishlab chiqarishini rivojlantirishda elektronikaning o‘rnini tushintiring?
32. “Elektronika va mikroprotsessor texnikasi” fanining rivojlanishida yarim o‘tkazgichli materiallarning tutgan o‘rnini tushintiring?
33. Elektronika fanining rivojlanish tarixini tushintiring?
34. Yarim o‘tkazgichlarning elektr hossalarini tushintiring?
35. Yarim o‘tkazgichlarda o‘tkazuvchanlik turlarini tushintiring?
36. Yarim o‘tkazgichlarda xususiy o‘tkazuvchanligini tushintiring?
37. Yarim o‘tkazgichlarda kirishmali o‘tkazuvchanligini tushintiring?
38. Yarim o‘tkazgichlarda elektronli o‘tkazuvchanlikning paydo bo‘lishini tushintiring?
39. Yarim o‘tkazgichlarda kovakli o‘tkazuvchanlikning paydo bo‘lishini tushintiring?
40. Muvozanatli zaryad tashuvchilarni tushintiring?
41. Nomuvozanat zaryad tashuvchilarni tushintiring?
42. Yarim o‘tkazgichlarda elektron-kovak o‘tish hosil qilishni tushintiring?
43. p - n - o‘tishni to‘g‘ri va teskari ulanishlarini tushintiring?
44. Diodlarning sinflanishini tushintiring?
45. Diodlarning tuzilishini tushintiring?
46. Diodlarning ishlash tamoyillarini tushintiring?
47. To‘g‘rilovchi diodlar, stabilitron va varikapni tushintiring?
48. Tunnelli diodlarni tushintiring?
49. Tranzistorlarning sinflanishini tushintiring?
50. Tranzistorlarning tuzilishini tushintiring?
51. Tranzistorlarning ishlash tamoyillarini tushintiring?
52. Bipolyar tranzistorlarning umumiyl baza ulanish sxemalarini tushintiring?
53. Bipolyar tranzistorlarning umumiyl emitter ulanish sxemalarini tushintiring?
54. Bipolyar tranzistorlarning umumiyl kollektor ulanish sxemalarini tushintiring?
55. Tranzistorlarning asosiy fizik ko‘rsatkichlarini tushintiring?
56. Maydoniy tranzistorlarning tuzilishini tushintiring?
57. Maydoniy tranzistorlarning turlarini tushintiring?
58. Maydoniy tranzistorlarda bo‘ladigan fizik jarayonlarni tushintiring?
59. Tiristorlarning tuzilishini tushintiring?
60. Tiristorlarning ishlash tamoyillarini tushintiring?
61. Mantiqiy element qanday ish bajaradi?
62. Kontaktsiz mantiqiy element nima?
63. Integral mikrosxema, deb nimaga aytildi?
64. Ko‘p emitterli mikrosxema qanday ishlaydi?
65. «va-yoki-yo‘q» mantiq funksiyasi qanday?
66. Integral mikrosxema asosidagi mantiqiy qurilma nima?
67. Mantiqiy fikrsyaning tarkibi nimadan iborat bo‘ladi?
68. M ultipleksor va dem ultipleksorlarni ishslash prinsipini tushuntiring?
69. Shifrator va deshifratorni qanday farqi bor ?
70. Registrlar va sanash qurilmalarini ishslash prinsipini tushuntirib bering?

71. Xotira elementlari - triggerlami ishlash prinsiplarini tushuntirib bering?
72. Raqamli avtomatikaning asosiy komponentlarini tushuntirib bering?
73. Ijrochi qurilmalar vazifasini aytинг?
74. Ijrochi qurilmalarni qanday turlari mavjud?
75. Elektr ijrochi qurilmani tushuntiring?
76. Elektromagnit ijrochi qurilmani izohlang?
77. Elektromagnit ijrochi qurilmani afzalligi nima?
78. Membranali va porshenli ijrochi qurilma nima?
79. Magnitlashmaydigan rotorli dvigatelini tushuntiring.
80. Elektromagnit ijrochi qurilmani vazifasi nima?
81. O‘zgarmas tok mashinasining tuzilishi va ishlash prinsipi?
82. O‘zgarmas tok mashinasining dvigatel rejimi?
83. O‘zgarmas tok dvigatelini ishga tushirish?
84. O‘zgarmas tok dvigateli tezligini boshqarish va reverslash?
85. O‘zgarmas tok mashinasidagi isroflar va FIK?
86. To‘rtqutblilik deb nimaga aytildi?
87. Aktiv va passiv to‘rtqutblilikni tushuntiring?
88. O‘zgaruvchan toklar nima, uni turlari qanday?
89. Sinusoidal o‘zgaruvchan kattaliklar nima?
90. O‘zgaruvchan tok zanjirlarini qanday turlari bor?
91. ABN qanday fanlar qatoriga kiradi?
92. ABNning uslubiyot asoslarini nimalar tashkil etadi?
93. Sanoatda qo‘lianilishi mumkin boigan eng birinchi avtomatik rostlagichlar qachon va kimlar tomonidan yaratilgan?
94. ABN fanini rivojlanishiga o‘zlarini hissalarini qo‘sghan Yevropa va O‘zbekistonlik olimlardan kimlarni bilasiz?
95. Avtomatik va avtomatlashtirilgan boshqarish tizimlarini tushuntiring va ular orasidagi farqni aytинг?
96. Avtomatik boshqarish tizimi deb nimaga aytildi?
97. Ta’sir, g‘alayon, signal, obyekt, qurilma kabi iboralarni tushuntiring?
98. Avtomatik boshqarish tizimlarida qanday sxemalardan foydalaniлади va ularni tushuntiring?
99. Boshqarishning fundamental prinsiplariga qanday boshqarish prinsiplari kiradi?
100. Kompensatsiyalash (g‘alayon bo‘yicha boshqarish) prinsipi bilan teskari aloqa (og’ish) prinsiplari orasida qanday farq bor? Ochiq boshqarish prinsipi bilan-chi?
101. Avtomatik boshqarish tizimlar asosiy sinfiy belgilariga ko‘ra qanday turlarga bo’linadi?
102. Oddiy va adaptiv tizim deb nimaga aytildi?
103. Oddiy tizimlarning ishlash rejimi bo‘yicha topshiriq ta’sirining o‘zgarish tavsifiga bog’liq holda qanday turlarga bo’lish mumkin?
104. Tizimning ichki dinamik xususiyatiga asoslangan turlarini aytib bering?
105. Statik va dinamik modellarni tushuntiring?
106. Chiziqlantirish deb nimaga aytildi va qanday usullari mavjud?

107. Avtomatik boshqarish tizimlarida foydalanadigan qanday asosiy (tipik) kirish signallarini bilasiz?
108. O‘tkinchi xarakteristika deb nimaga aytildi?
109. Impulsli signal (funksiya) ni tushuntiring?
110. Impulsli o‘tkinchi xarakteristika yoki vazn funksiyasi deb nimaga aytildi va u qanday belgilanadi?
111. Garmonik signal (funksiya) to‘g‘risida tushuncha bering?
112. Laplas almashtirishi deb nimaga aytildi va uning qanday xossalari mavjud?
113. Uzatish funksiyasi deb nimaga aytildi?
114. Uzatish funksiyasining nollari va qutblarini tushuntirib bering va ularga misollar keltiring.
115. Avtomatik boshqarish tizimlarining vaqt xarakteristikalarini ga nimalar kiradi?
116. Avtomatik boshqarish tizimlarining qanday chastotaviy xarakteristikalarini bilasiz?
117. Logarifmik amplituda va fazा chastotaviy xarakteristikalami tushuntirib bering hamda ular qanday masshtabda quriladi?
118. Tipik dinamik zvenolar deb nimaga aytildi va ularga qanday zvenolar kiradi?
119. Birinchi tartibli inersial (aperiodik) zvenoga misollar keltiring va differensial tenglamasi, uzatish funksiyasi hamda chastotaviy xarakteristikalarini tushuntirib bering?
120. Tebranuvchi zvenoning dempfirlash (so‘nish, tebranishni kamaytirish) koeffitsiyentini tushuntiring?
121. Tebranuvchi zvenoning xususiy chastotasi deganda nimani tushunasiz?
122. Tebranuvchi zvenoning doimiy vaqt bilan xususiy chastotasi qanday bog‘langan?
123. Kechikuvchi zvenoning vaqt va chastotaviy xarakteristikalarini tushuntiring?
124. ABNda strukturali sxema deb nimaga aytildi?
125. Ketma-ket va parallel ulangan zvenolarning umumiyligi uzatish funksiyasi qanday aniqlanadi?
126. Zvenolar teskari bog‘lanish zanjiri orqali ulanganda uzatish funksiyasi qanday topiladi?
127. Ko‘p o‘lchamli elementlarni vektor-matritsa shaklida qanday ifodalanadi?
128. Istalgan ko‘p o‘lchamli element uzatish xossasining matematik ifodasini qanday ko‘rinishlarda ifodalash mumkin?
129. ABTning turg‘unligi deganda nimani tushunasiz?
130. Chiziqli ABTning turg‘unligini yetarli va zaruriy shartlarini tushuntiring?
131. Chiziqli ABTning turg‘unligi to‘g‘risidagi Lyapunov teoremasini ayting?
132. Turg‘unlik mezonlari deb nimaga aytildi?
133. Turg‘unlikning algebraik mezonlariga qanday mezonlar kiradi?
134. Argumentlar prinsipini tushuntirib bering?

135. Turg‘unlikning logarifmik mezonini tushuntirib bering?
136. Kechikuvchi tizimlar deb nimaga aytildi? Kechikishli va irratsional zvenoli tizimlarning turg‘unligi to‘g‘risida tushuncha bering?
137. Avtomatik boshqarish tizimlarining sifat ko‘rsatkichlarini bevosta baholash usulini tushuntirib bering?
138. Avtomatik boshqarish tizimlarining sifat ko‘rsatkichlarini baholashning bilvosita usuli deb nimaga aytildi?
139. Barqaror rejimda rostlash sifatini baholashda xatolik bo‘yicha uzatish funksiyasi qanday aniqlanadi?
140. Avtotebranishni aniqlashning qanday usullari mavjud?
141. Ishonchlilikning asosiy atama va ta'riflari?
142. Ishonchlilik muammolari. Ishonchlilikning iqtisodiy jixati?
143. Sanoat korxonalarida ishonchlilik va diagnostika asoslari to‘g‘risida asosiy ma’lumot?
144. Ishonchlilik va diagnostika soxasidagi respublikamizdagi ijtimoiy iqtisodiy isloxoxtar natijalari, xududiyl muammolar va ilm-fan, texnika va texnologiya yutuqlari?
145. Qurilmalarning Ishonchlilik holatini oshirish uchun qanday ishlarni amalga oshirish maqsadga muofiq?
146. Texnik vositalarini qay tartipda diagnostika qilish mumkin?
147. Sifat dinamikasi deganda nimani tushunasiz?
148. Texnologik jarayon xaqida?
149. Texnologik jarayonlarda uskunalarni sinash ishlari?
150. Uskunalni ishonchliligini xisoblash?
151. Texnologik boshqaruv kanallari, texnologik jihozlarni himoya qilish tizimlari?
152. Boshqarish tizimlarining ishonchliligini hisoblash?
153. Texnologik jihozlarni himoya qilish tizimlarining ishonchliligini hisoblash?
154. Rostlash tizimlarining ishonchliligini hisoblash?
155. O‘lchov tizimida avariya holatini o‘lhashning struktur sxemasini tushuntirib bering?
156. Elementlarning ishdan chiqish turlarini sanab bering?
157. Bir konturli avtomatik rostlash tizimining prinsipial sxemasiga nimalar kiradi?
158. Avtomatik boshqaruv tizimlarining ishonchlilik ko‘rsatkichlari?
159. Lokal boshqaruv tizimlarining ishonchliligi?
160. Ishonchlilikni aniqlashda Sinov turlari. Aniq testlar. Nazorat testlari?
161. NUN, NRT va boshqalarni rejalashtirish. Sinov natijalarini qayta ishslash?
162. Ishonchlilikni bashorat qilish. Prognoz turlari. Test tizimini takomillashtirish?
163. Ehtimollar taqsimotining nazariy qonunlari?
164. Statistik taqsimotlar nosozliklar orasidagi vaqt ehtimoli (tiklash)?
165. Statistik ma’lumotlarni aniqlashda testlar taqsimot va nuqta (interval hisoblari) ishonchlilik ko‘rsatkichlari?
166. Ishonchlilikning matematik nazariyasi.

167. Ishonchlilikning statistik nazariyasi.
168. Rostlash tizimlarining ishonchlilikini hisoblash?
169. Texnologik boshqaruv kanallari, texnologik jihozlarni himoya qilish tizimlari?
170. Ishonchlilikning asosiy atama va ta'riflarini aytинг?
171. Ishonchlilik muammolari. Ishonchlilikning iqtisodiy jixati.
172. Sanoat korxonalarida ishonchlilik va diagnostika asoslari to'g'risida asosiy ma'lumot bering?
173. Ishonchlilik va diagnostika soxasidagi Respublikamizdagи ijtimoiy iqtisodiy isloxoatlar natijalari, xududiy muammolar va ilm-fan, texnika va texnologiya yutuqlari?
174. AS texnik holati deb nimaga aytildi?
175. AS ishslash qobiliyati deb nimaga aytildi?
176. ASda qanday texnik holat ko'rsatkichlari mavjud?
177. ASni ishslash qobiliyat shartini yozing?
178. Buzilishlar qanday turlarga bo'linadi?
179. Ishdan chiqishlar intensivligi ishonchlilikka qanday ta'sir ko'rsatadi?
180. Vaqt intervali oxirida 1000 ta maxsulot buzilmay ishlayotgan edi. 100 soat ichida ularni 100 tasi ishdan chiqdi. Ishdan chiqishlar intensivligini aniqlang?
181. Qanday ish sharoitlarida elementlaming ishonchlilik darajasi maksimal bo'лади?
182. Avtomatik asboblami ishonchlilikini hisoblash usullarini aytib o'ting.
183. Ishonchlilikning taxminiy hisobi qachon o'tkaziladi?
184. Ishonchlilikning to'liq hisobi qachon o'tkaziladi?
185. Elektr yuritma koeffitsienti nima ko'rsatadi va ishonchlilikning to'liq hisobida u qanday qoilaniladi?
186. ASda Sinov turlari. Aniq testlar. Nazorat testlari?
187. NUN, NRT va boshqalarni rejalashtirish. Sinov natijalarini qayta ishslash.
188. Ishonchlilikni bashorat qilish. Prognoz turlari. Test tizimini takomillashtirish?
189. Ehtimollar taqsimotining nazariy qonunlari ishlanmalar?
190. Statistik taqsimotlar nosozliklar orasidagi vaqt ehtimoli?
191. Statistik ma'lumotlarni aniqlashda testlar taqsimot va nuqta (interval hisoblari) ishonchlilik ko'rsatkichlari?
192. Boshqarish sistemalarini elementlari qanday sinflarga bo'linadi?
193. AS Elementiga ta'rif bering?
194. Elementlami signallar bilan bajaradigan funksiyalari qanday?
195. O'zbekiston olimlarining elementlar bazasini rivojlanishiga qo'shgan hissalari qanday?
196. Yangi materiallar asosida yaratilgan elementlar qaysilar?
197. Termoenergetik ko'rsatkichlarga qanday kattaliklar kiradi?
198. O'lchash deganda nimani tushunasiz?
199. Qanday o'lchash turlari mavjud?
200. O'lchash xatoligi nima?

201. Avtomatik elementlar qaysi funksiyalarini bajaradi?
202. Avtomatika elementlarining statik tavsifnomasi deganda nimani tushunasiz?
203. Avtomatika elementlarini sanang?.
204. Avtomatika elementlarining tavsifini bering?.
205. Avtomatika elementlarining asosiy xarakteristikasi?
206. Statik va dinamik sxemalarini ko'rsating?
207. Datchik deb nimaga aytildi?
208. Datchikning asosiy vazifasini tushuntiring?
209. Datchiknik tavsifnomalari qanday olinadi?
210. Datchikning asosiy turlari nechta?
211. Ko'mirli datchikni ishlashini tushuntiring?
212. Patensiometrik datchikni ishlashini tushuntiring?
213. Sig'imli datchikni ishlashini tushuntiring?
214. Generatorli o'zgartgichlar haqida umumiylumot bering.
215. Termoelektrik o'zgartgichlar ishlatilish sohasi haqida fikr bildiring?
216. Induksion o'zgartgichlar ishslash prinsipi haqida nimani bilasiz?
217. Fotoelektrik o'zgartgichlar tuzilishi?
218. Aylanuvchi transformatorlar qanday qurilma?
219. Datchiklarni elementar o'zgartirgichlar sifatida ulanish sxemalari qanday?
220. Signal kuchaytirgich elementlar to'g'risida umumiylumotlarni keltiring?
221. Magnitli kuchaytirgichlarning tuzilishi, ish prinsipini tushuntiring?
222. Kompyuterda modellashning avzalliklari?
223. Qishloq xo'jaligi texnologik tizimlari?
224. Ishlab chiqarish korxonasining ierarxik tuzilishi?
225. Texnologik jarayonlari?
226. Texnologik jarayonlarni modellashtirish asoslarining tarixi va rivojlanish tendensiyalari?
227. Sanoat korxonalarida ishlatiladigan modellar to'g'risida umumiylumot?
228. Texnologik jarayonlarni modellashtirish sohasidagi respublikamizdagisi lohotlar natijalari, hududiy muammolar va ilm-fan, texnika va texnologiya yutuqlari?
229. Optimallashtirish masalasini qo'yilishi?
230. Optimallashtirish tarifi?
231. Optimallik kriteriysining maqsadi?
232. Optimallashtirish usullari?
233. Funksiyani klassik taxlil qilishga asoslangan optimallashtirish usuli?
234. Birlamchi distillyatsiya jarayonini optimallashtirish?
235. Optimallik kriteriysini tanlash qanday amalga oshiriladi?
236. Modellashtirishning falsafiy masalalari?
237. Texnologik tizimlarini tahlil qilish sintez qilish va optimallashtirish?
238. EHM ni texnologik jarayonlari va tizimlarini tadqiq qilishda qo'llash va

matematik modellashtirish?

239. Matematik modelni qurish. Masmuniy ifodani tuzish. Matematik ifodani tuzish?
240. Matematik model tenglamalar tizimining tasnifi. Modellashtirish algoritmi?
241. Fizik va matematik modellashtirishni tushuntiring?
242. Eksperimental statistik modellashtirish usulini aytib bering?
243. Chiziqli regressiya nima?
244. Regression taxlilni tushuntiring?
245. Parabolik regressiya?
246. Transsident regressiyani tushuntiring?
247. Korrelyatsion tahlilni aytib bering?
248. Modellashtirish nazariyasi xaqida umumiylar bering?
249. Modellashtirishning texnologik yechimlarini aytin?
250. Texnologik jarayonlarda modellashtirishning zarurligini tushuntiring?
251. Optimallashtirish masalasi qo‘yilishi?
252. Optimallashtirish tarifi?
253. Optimallik kriteriysining maqsadi?
254. Optimallashtirish usullari?
255. Funksiyani klassik taxlil qilishga asoslangan optimallashtirish usuli?
256. Birlamchi distillyatsiya jarayonini optimallashtirish?
257. Optimallik kriteriysini tanlash?
258. Optimallashtiriladigan o‘zgaruvchilaming tavsifi?
259. Optimallashtirishning taqribiy usullari?
260. Optimallashtirishning tajribaviy – statistik usuli?
261. Ekstremumga keskin ko‘tarilish usuli bilan yaqinlashish?
262. Deyarli statsionar sohadagi ekstremumning holatini aniqlash?
263. Tajriba natijalarini ishlab chiqish?
264. Olingan tenglamalar natijasini statistik taxlildan o‘tqazish?
265. Muxim va moxiyatli omillarni tanlash?
266. Texnologik jarayonlarni tahlil qilish vazifalari?
267. Xisoblash eksperimenti?
268. Statistik jadvallarning mohiyati va ahamiyati?
269. Statistik jadvallarning turlari?
270. Statistik jadvallarni tuzish qoidalari?
271. Statistik jadvallarni o‘qish va tahlil qilish?
272. Statistik ko‘rsatkichlarni grafiklarda tasvirlashning ahamiyati?
273. Statistik jadvallar va grafiklardan amaliyotda foydalanish?
274. Statistik ma’lumotlarni tahlil qilishda statistik jadvallar va statistik grafiklardan kompleks foydalanish va uning ahamiyati?
275. Modellashda EHMni kirib kelishi?
276. Kompyuterda modellashning avzalliklari?
277. Modelarning virtual ko‘rinishini yaratuvchi kompyuter dasturlari?
278. O‘lchash usuli deb nimaga aytildi?
279. Qanday o‘lchash turlarini bilasiz?

280. Majmuiy, birgalikda o‘lhash turlarini tushuntiring? Misol keltiring.
281. Modellashtirishda bevosita baholash usulini tushuntiring?
282. Qanday solishtirish usullari mavjud?
283. Nolga keltirish, o‘rindoshlik usullariga misol keltiring?
284. Differensial, mos kelish usullarini tushuntiring?
285. Absolyut nisbiy o‘lhash deb nimaga aytiladi?
286. Diskret o‘lhash usulini tushuntiring?
287. Statik va dinamik o‘lhash deb nimaga aytiladi?
288. O‘lhash vositasi deb nimaga aytiladi?
289. O‘lchov deb qanday o‘lhash vositasiga aytiladi?
290. O‘lhash vositalarining qanday turlari mavjud?
291. Etalon deb nimaga aytiladi, qanday tabaqlananadi?
292. O‘lhash o‘zgartkichlari deb qanday vositaga aytiladi?
293. Datchik deb nimaga aytiladi, uning funksiyasi nimadan iborat?
294. Qanday vosita o‘lhash asboblari deyiladi?
295. Elektr o‘lhash asboblarining qanday turlarini bilasiz?
296. Analogli, raqamli, deganda qanday asboblarga aytiladi?
297. O‘lhash qurilmalari, o‘lhash tizimlari – qanday o‘lhash vositalari?
298. Raqamli o‘lhash asboblari qanday xususiyatlarga ega?
299. O‘lhash vositalarining deganda nimani tushunasiz?
300. Optimallashtirishning qanday usullari mavjud?

**Agrotexnologiya, ishlab chiqarishni
mexanizatsiyalashtirish va
avtomatlashtirish kafedrasи mudiri:**

B.Kuldashev