**5311000- “Texnologik jarayonlarni va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish”**

**Texnologik jarayonlarni avtomatlash fanidan DAK savollar**

1. Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirnshning asosiy tushuncha va qoidalari (*Texnalogik jarayon, avtomatlashtirish,texnalogik prosses*)
2. Boshqarishning asosiy prinsiplari (*Boshqarish,bevosita va bilvosita boshqarish,boshqarish prinsipi* )
3. Texnolognk jarayonlarning boshqarish obekti sifatilagi sinflanishi.(*Texnalogik jarayon, boshqarish obyekti,jarayonning sinflanishi*)
4. Avtomatik rostlash sistemalarining turlari va xossalari (*Avtomatik rostlash,rostlash sistemalari,rostlash obyekti*)
5. Boshqarish obektlarini analiz qilish. (*Boshqarish, boshqarish obyekti,obyektlarni analiz qilish*)
6. Boshqarish ob’ektlarining vaqt xarakteristikalarini olish (*Boshqarish obyekti,vaqt,vaqt xarakteristikasi*)
7. Avtomatik rostlash tizmlarni matematik molellashtirish (*Avtomatik rostlash,matematik model,analitik model*)
8. Rostlash sistemalarining turg‘unligi (*Rostlash, turg’unlik, rostlash sistemasi*)
9. Turg‘unlikning algebraik mezonlar (*Turg’unlik,analitik me’zon,turg’unlik me’zonlari*)
10. Turg‘unlikning chastotali mezonlari (*Turg’inlik me’zonlari, chastotaviy me’zonlar*)
11. Rostlashning asosiy sifat ko‘rsatkichlari (*Rostlash,rostlashning sifat ko’rsatkichlari*)
12. Avtomashk rostlagichlar tuzilishi va sinflanishi. (*Avtomatika, avtomatik rostlash, rostlashning sinflanishi*)
13. Uzluksiz rostlagichlarning tipik algoritmlari. (*Rostlash,uzliksiz rostlagichlar,tipik algaritim*)
14. Rostlash algoritmini tanlashning soddalashtirnlgan uslubi. (*Rostlash,rostlash algaritimi,rostlashning soda uslubi*)
15. Bir konturli avtomatik rostlash sistemalari (*Kontur,avtomatik rostlash,rostlash sistemasi*)
16. Releli rostlagichli avtomatik rostlash sistemalarni tadqiq qilish. (*Rele, releli rostlagich,avtomatik rostlash*)
17. Murakkab strukturali avtomatik rostlash sistemalari. (*Sodda va murakkab tizm, avtomatik rostlash*)
18. Raqamli rostlagichlarni sozlash. (*Raqamli rostlash,rostlash va sozlash,*)
19. Ko‘p konturli (murakkab strukturali) avtomatik rostlash sistemalari. (*Avtomatik rostlash, bir va ko’p kontur,struktura,murakkab tizmlar,*)
20. Sof kechikishli ob’ektlarni rostlash sistemalari (*Sof kechikish,obyektlarni rostlash,rostlash sistemalari*)
21. Nostatsionar ob’ektlarni rostlash. (*Statsionar, nostatsionar obyekt, rostlash obyekti*)
22. Raqamli rostlagichlarning boshqarish algoritmlarini sintez qilish. (*Raqamli rostlash, rostlash algoritimi, boshqarish tizmi, algoritmni sintez qilish*)
23. Raqamli rostlagichlarni sozlash parametrlari (*Raqamli rostlagichlar, sozlash parametrlari*)
24. Ko‘p o‘lchamli avtomatik rostlash sistemalarida diskret rostlash (*Avtomatik rostlash, ko’p o’lchovli rostlash,diskret rostalash*)
25. Optimal boshqarish asoslari (*Optimal boshqarish, boshqarish obyekti,*)
26. Adaptiv boshqarish asoslari (*Boshqarish, adaptive boshqaruv,boshqarish asoslari*)
27. Sarfni rostlash (*Sarf,sarfni rostlash, rostlash qonunlari*)
28. Satxni rostlash (*Satx,avtomatik rostlash,satxni rostlash*)
29. Bosimni rostlash (*Bosim, rostlash qonunlari, bosimni rostlash*)
30. Xaroratni rostlash (*Xarorat, rostlash, avtomatik rostlash*)
31. Pechlarni rostlash. (*Pechlar,issiqlik pechlari,pechlarni haroratini rostlash*)
32. Absorbsion qurilmalarini avtomatlashtirish (*Absarbsion qurilma,avtomatlashtirish, avtomatik rostlash*)
33. Bug‘ qozoni ishini rostlash (*Bug’, bug’ qozoni,avtomatik rostlash* )
34. Massa almashinuv jarayonlarini rostlash (*Massa,massa almashinuvi,avtomatik rostlash*)
35. Rektifikatsion qurilmalarni avtomatlashtirish (*Reflaksion qurilma,avtomatik rostlash,uzliksiz jarayon*)
36. Kimyo sanoatini avtomatlashtirish (*Kimyo, ishlab chiqarish, sanoat avtomatikasi*)
37. Quritish jarayonini avtomatlashtirish (*Quritish, tabiiy va suniy issiqlik, quritish jarayonini avtomatlashtirish,*)
38. Neft maxsulotlarini qayta ishlash jarayonlarini avtomatlashtirish. (*Neft, tabiiy yoqilg’I, maxsulotni qayta ishlash*)
39. Oziq-ovqat sanoatini avtomatlashtirish (*Oziq qovqat,sanoat, avtomatika, avtomatlashtirish* )
40. Suv tayorlash qurilmalarini avtomatlashtirish (*Suv tayorlash, avtomatlashtirish, suvni sarfi va sathni rostlash*)
41. SCADA tizimining interfeysi. (*SCADA,tizmni avtomatlashtirish, tizm interfeysi*)
42. Kombinirlashgan avtomatik rostlash sistemalarda kompensatorni xisoblash (*Kombinerlashgan tizm, avtomatik rostlash, kompensator*)
43. Kombinirlashgan ARSlarda asosiy rostlagichni xisoblash (*Kombinerlashgan tizm, avtomatik rostlash,asosiy rostlagich*)
44. Kaskadli avtomatik rostlash tizmlarda yordamchi rostlagichni xisoblash (*Kaskadli rostlagich, avtomatik rostlash,yordamchi rostlagich* )
45. Kaskadli avtomatik rostlash tizmlarda asosiy rostlagichni xisoblash (*Kaskadli rostlagich,avtomatik rostlash, rostlagichlar,*)
46. Ko‘p bog‘liqli avtomatik rostlash tizmlarida rostlagichlarni xisoblash (*Ko’p bosqichli rostlagich, avtomati krostlash*)
47. Ko‘p bog‘liqli avtomatik rostlash tizmlarida raqamli rostlagichlarni xisoblash (*Ko’p bo’g’inli rostlagich, avtomatik rostlash*)
48. Kechikishli ob’ektlarning rostlash tizimlari (*Kechikishli rostlagich, obyektlarni rostlash,*)
49. Robast boshqarish sistemalarini (*Robast tizmi, boshqarish sistemasi, avtoamtik rostlash*)
50. Optimal boshqarish sistemalarini (*Optimal boshqarish, boshqarish sistemasi*)
51. Modda sifati va tarkibini rostlash (*Modda,modda sifati, rostlash tarkibini tuzilmasi* )
52. Texnologik jarayonlarda namlikni rostlash (*Namlik, avtomatik rostlash, namlikni rostlash*)
53. Avtomatik boshqarish tizimlarida qurilmalar o‘rtasida aloqani tashkil etish. (*Avtomatik boshqarish, boshqarish tizmi, qurilmalar o’rtasida aloqa,teskari aloqa*)
54. Texnologik jarayonlarni masofadan boshqarish qurilmalari (*Texnalogik jarayon,masofadan boshqarish*)
55. Nasoslarni avtomatlashtirish. (*Nasos, suv nasoslar, nasosni avtomatik boshqarish*)
56. Kompressorlarni avtomatlashtirish. (*Kompressor, havo bsimi, suniy bosim, havo bosimini avtomatik rostlash*)

Elektronika va asbobsozlik kafedrasi mudiri: A.A. Quchqarov