

“Mexatronika” fanidan oraliq nazorat-2 Savollari

1. Ishlab chiqarishni kompyuterli qo`llab-quvvatlash (avtomatlashtirish) – CAM tizimini tushuntiring.
2. Robot qo`lini dastur bilan boshqarish strukturaviy modelini tushuntiring.
3. Eskiz komponovka chizmasi.
4. Tizimli yondashuvning muhim vazifalari. Tizimni tadqiq etish uchun bilishning analitik va sintetik usullari
5. Zamonaviy gibridd texnologiyalarga misollar keltiring.
6. Mexatronik modullarni konstruktsiyalashda konstruktor qobiliyatlari.
7. Tizimli yondashuvning muhim vazifalari. Tizimni tadqiq etish uchun bilishning analitik va sintetik usullari
8. Mexatronika modullarini loyihalashda avtomatlashtirilgan tizimlar.
9. Mexatronik modullarni konstruktsiyalashda texnik talablar.
10. Tizimli yondashuvning tashkil etuvchilari: strukturaviy, blok-ierarxik, ob'ektga yo'naltirilgan yondoshuvlar.
11. CALSdan foydalanadigan korxonalar ishiga bevosita ta'sir etuvchi omillar.
12. Texnik talablarni ishlab chiqish guruhlari.
13. Tizimli yondashuvda dekompozitsiya va agregatlashtirish usullari.
14. Integrallashtirilgan mexatronik mashinalarni loyihalash jarayonlari sxemasini tushuntiring.
15. Parametrlarni konstruktiv amalga oshirish ahamiyati.
16. Tizimlar injiniringi (Systems Engineering)ni tushuntiring.
17. Robot qo`lini dastur bilan boshqarish funktsional modelini tushuntiring.
18. Konstruktsiyani kompaktlash (kichraytirish).
19. Tizimlar injiniringi (Systems Engineering)ni tushuntiring.
20. Mexatronik modullarni konstruktsiyalashda kontseptsiya elementlari.
21. Ishonchlilik nazariyasining asosiy tushunchalari.
22. Mexatronika tizimlarini loyihalashda tizimli ierarxik tahlil
23. Mexatronik modullarni konstruktsiyalashda texnik vazifa va Mexatronik modulning printsiptial sxemasini o`rganish.
24. Buzilishlar paydo bo`lish tezligi.
25. Tizim haqida tushuncha.
26. Loyihalashning an'anaviy va parallel usullarini tushuntiring.
27. Buzilish (отказ) haqida tushuncha.
28. Loyihalashning rivojlanish davrlarini tushuntiring.
29. CALS-texnologiyalar haqida tushuncha.
30. Dastlabki eskiz komponovkasi.
31. Zeyd tomonidan tuzilgan mahsulotning hayot siklidagi ishlab chiqish bosqichini tushuntiring.
32. Konstruktorlikda qaror qabul qilish.
33. Yakuniy komponovka chizmasi.
34. Zeyd tomonidan tuzilgan mahsulotning hayot siklidagi ishlab chiqarish bosqichini tushuntiring.

35. Konstruktsiyani kompaktlash (kichraytirish).
36. Avtomatlashtirilgan ishlab chiqish va konstruktsiyalash – CAE tizimini tushuntiring.
37. CADning asosiy funksiyasi.
38. Mexatronik modulning tashqi muhit bilan aloqasini tahlil qilish.
39. Mexatronik modul uchun eskizni komponovkalash variantlarini va eskizni ishlab chiqish.