

DASTURIY INJINIRING TA'LIM YO'NALISHI

I. Mamlakatda o'z sohasiga oid amalga oshirilayotgan islohotlarning mohiyati va ahamiyatini tushunish.

1. "UZ" domenidagi domen nomlarini ro'yxatdan o'tkazish va ulardan foydalanishdan ko'zlangan maqsad nima?
2. Sun'iy intellekt texnologiyalarini qo'llab-quvvatlash uchun maxsus rejim tashkil etish va uning faoliyatini yo'lga qo'yishdan ko'zlangan maqsad nima?
3. Ichki ishlar organlari faoliyatiga zamonaviy axborot texnologiyalarini keng joriy etish chora-tadbirlari tog'risidagi qarorda qanday vazifalar belgilangan?
4. Mamlakatimizda axborot texnologiyalari va kompyuter dasturlash sohasida yosh mutaxassislarni rag'batlantirish bo'yicha qanday ishlar olib borilmoqda?
5. Mahalliy davlat hokimiyati organlari faoliyatiga "E-qaror" elektron tizimini joriy etishdan ko'zlangan maqsad nima?
6. Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratishdan ko'zlangan maqsad nima?
7. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Toshkent shahrida raqamli texnologiyalarni keng joriy etish chora-tadbirlari to'g'risidagi qarorida qanday vazifalar belgilangan?
8. O'zbekiston Respublikasida identifikatsiya ID-kartalarini rasmiylashtirish va berish tizimini joriy etish nima uchun kerak?
9. Dasturiy ta'minot vositalari ishlab chiquvchilarining milliy reyestri deganda nimani tushunasiz?
10. Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarining joriy etilishini nazorat qilish, ularni himoya qilish nima uchun kerak?
11. Dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalari texnologik parki faoliyatini tashkil etish nima uchun kerak bo'ldi?
12. Dasturiy ta'minot vositalari eksporti va importi qilishdan ko'zlangan maqsad nima?
13. Dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalari texnologik parkini tashkil etishdan ko'zlangan maqsad nima?
14. "ICTWEEK Uzbekistan" Axborot-kommunikatsiya texnologiyalari haftaligini tashkil etish ko'zlangan maqsad nima?
15. Mamlakatda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy qilish va rivojlantirish nima uchun kerak?
16. Mamlakatimizda Axborot texnologiyalariga oid qanday o'quv yurtlarini bilasiz? Misol keltiring.
17. Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti va uning filiallari haqida nimalarni bilasiz?
18. Mamlakatimizda Axborot texnologiyalariga oid qanday tashkilot va muassasalarni bilasiz?
19. Mamlakatimizdagi onlayn to'lov tizimlari haqida nimalarni bilasiz?
20. Elektron hukumat deganda nimani tushunasiz?

II. Bakalavriat ta'lim yo'nalishini tanlashda motivatsiya (soha kasbining mohiyati va ijtimoiy ahamiyatini tushunish, unga doimiy qiziqish ko'rsatish):

1. Axborot texnologiyalari mutaxassislari qanday muammolarni echadilar?
2. Axborot texnologiyalari mutaxassisini boshqa kasblardan afzalroq tomonlari bormi?
3. Kompyuter injiniring mutaxassis mohiyati va ahamiyatini nimada?
4. Kompyuter injiniring mutaxassis qanday muammolarni hal qiladi?
5. Dasturiy injiniring mutaxassis mohiyati va ahamiyatini nimada?
6. Dasturiy injiniring mutaxassis qanday muammolarni hal qiladi?
7. Axborot texnologiyalari bo'yicha xizmatlarni ko'rsatish nima uchun muhim?
8. Dastur ishlab chiqarish va sotish nima uchun daromadli soha hisoblanadi?
9. Axborot texnologiyalari bo'yicha yaxshi mutaxassis bo'lish uchun qaysi fanlarni yaxshi o'zlashtirish kerak?
10. Dasturlar insonlar hayotini yengillashtiradi deb o'ylaysizmi?
11. Qanday dasturlardan nima maqsadda foydalanasiz?

12. Dasturchi mutaxassislarni tayyorlash uchun universitetda o'qish shartmi?
13. Qanday qilib axborot texnologiyalaridan foydalanib internet orqali pul ishlash mumkin.
14. Axborot texnologiyalari bo'yicha yirik kompaniyalar haqida nima bilasiz?
15. Axborot texnologiyalari bo'yicha o'qituvchilik kasbini boshqa kasblardan nima ustunligi bor?
16. Qanday qiziqish sababli axborot texnologiyalar sohasini tanlagansiz?
17. Axborot texnologiyalar sohasining ijtimoiy ahamiyatini tushintiring?
18. Qanday dasturlardan nima maqsadda foydalanasiz?
19. Dasturchi mutaxassislarni tayyorlash uchun universitetda o'qish shartmi?
20. Qanday qilib axborot texnologiyalaridan foydalanib internet orqali pul ishlash mumkin

III. Shaxsiy-kasbiy xususiyatlar (o'qishga qobiliyat, kasbiy vazifalarni hal qilishda amaliy faoliyat, intizomlilik, hamjihatlik, mas'uliyatlilik, qaror qabul qilishda mustaqillik darajasi, shaxsiy yutuqlar mavjudligi, shuningdek, o'z ustida ishlash va ijodkorlik qobiliyatlari);

1. IT muhandislik kasbi insonga qanday mas'uliyat yuklaydi?
2. IT muhandis qanday fazilatlarga ega bo'lishi lozim?
3. IT muhandis bo'lish uchun qaysi bilimlar zarur?
4. Shaxsiy qaror qabul qilinishida mas'uliyat, bilim, tajriba, maslahatlashish va murosa yo'lini tanlashning qaysi biri eng muhim?
5. Mustaqil qaror qabul qilishni har doim ma'qul deb hisoblaysizmi? Izoh bering.
6. Sizning xayotingizda internet muxim o'rin tutadimi?
7. Sizningcha kompyuter o'yinlariga qiziqish turli xil moliyaviy muammolarni tug'diradimi?
8. Shu kungacha AKT sohasida qanday yutuqlarga erishgansiz?
9. Sizga biror topshiriq berilsa boshqalar bilan maslaxatlashasizmi, nima uchun?
10. Sizningcha inson nega muvaffaqiyatga erisha olmaydi?
11. 5 yildan keyin o'zingizni qanday qiyofada aks ettirasiz?
12. Birinchi moliyaviy daromadingiz? Oxirgisichi?
13. Inson nimani to'g'ri tanlash kerak deb o'ylaysiz?
14. Nima uchun bugun kunda til o'rganishga bo'lgan talab yuqori deb o'ylaysiz? Siz qaysi tilni o'rganayapsiz?
15. Sizningcha kelajakda biror nimani o'zgartira olaman deb o'ylaysizmi? Aynan nimani?
16. IT muhandislik kasbi insonga qanday mas'uliyat yuklaydi?
17. IT muhandis qanday fazilatlarga ega bo'lishi lozim?
18. IT muhandis bo'lish uchun qaysi bilimlar zarur?

IV. Tanlangan bakalavriat ta'lim yo'nalishi sohasidagi bilim va kasbiy ko'nikmalarning mavjudligi:

1. Dasturlashda o'zgaruvchilar va o'zgarmas(konstantalar haqida) so'zlab bering.
2. Dasturlashda shart (IF) operatorlari haqida so'zlab bering.
3. Dasturlashda "switch case" operatorlari haqida so'zlab bering
4. Dasturlashda "for" sikl operatorlari haqida so'zlab bering
5. Dasturlashda "while" sikl operatorlari haqida so'zlab bering
6. Dasturlashda "do while" sikl operatorlari haqida so'zlab bering
7. Dasturlashda funksiyalar va metodlar haqida so'zlab bering.
8. Bir o'lchamli sonli massivning maksimum elementini qanday topish mumkinligi haqida izoh bering.
9. Bir o'lchamli sonli massivning minimum elementini qanday topish mumkinligi haqida izoh bering.
10. HTMLning strukturasi
11. HTML da havolalar (a tegi) bilan ishlash haqida so'zlab bering.

12. HTML da matnlar bilan ishlovchi (p, h1, b) teglar haqida so'zlab bering.
13. HTML da matnlar bilan ishlovchi (sub, sup) teglar haqida so'zlab bering.
14. HTML da matnlar bilan ishlovchi (del, ins) teglar haqida so'zlab bering.
15. HTML da ro'yxatlar bilan ishlovchi (ol) tegi haqida so'zlab bering.
16. HTML da ro'yxatlar bilan ishlovchi (ul) tegi haqida so'zlab bering.
17. HTML da jadvallar bilan ishlovchi (table, tr, td)teglar haqida so'zlab bering.
18. HTML da "CENTER" tegi haqida aytib bering
19. HTML da "BUTTON" tegi haqida so'zlab bering.
20. HTML da rasm va video bilan ishlovchi teglar haqida so'zlab bering.
21. HTML da "input" tegining attributlari haqida so'zlab bering.
22. CSS tili haqida so'zlab bering
23. CSS da "class" selektori haqida so'zlab bering
24. CSS da "id" selektori haqida so'zlab bering.
25. CSS da ranglar bilan ishlash haqida so'zlab bering.
26. JavaScriptda o'zgaruvchilar va o'zgarmlar haqida so'zlab bering.
27. JavaScriptda "for sikl" operatorlari haqida so'zlab bering
28. Sinf va ob'ektlar haqida so'zlab bering
29. Inkapsulyatsiyada "public" kirish modifikatori haqida so'zlab bering.
30. Inkapsulyatsiyada "protected" kirish modifikatori haqida so'zlab bering.
31. Inkapsulyatsiyada "private" kirish modifikatori haqida so'zlab bering.
32. MySQL tilida ma'lumotlar bazasini yaratish kodini so'zlab bering.
33. MySQL tilida jadval yaratish kodini so'zlab bering
34. MySQL tilida "INSERT INTO" operatori haqida so'zlab bering.
35. MySQL tilida "SELECT" operatori yordamida oddiy so'rov yaratish kodini so'zlab bering.
36. MySQL tilida "WHERE" operatori yordamida oddiy so'rov yaratish kodini so'zlab bering.
37. MySQL tilida "AND" operatori haqida so'zlab bering.
38. MySQL tilida "OR" operatori haqida so'zlab bering.
39. MySQL tilida "NOT" operatori haqida so'zlab bering.
40. MySQL tilida "MIN" operatori haqida so'zlab bering
41. MySQL tilida "MAX" operatori haqida so'zlab bering.
42. MySQL tilida "Between" operatori haqida so'zlab bering.
43. MySQL tilida "COUNT" operatori haqida so'zlab bering.
44. MySQL tilida "AVG" operatori haqida so'zlab bering.
45. MySQL tilida "SUM" operatori haqida so'zlab bering.
46. MySQL tilida "LIMIT" operatori haqida so'zlab bering.
47. MySQL da "ORDER BY" operatori haqida so'zlab bering.
48. (siz bilgan) Dasturlash tilida takrorlanuvchi jarayonlarni tashkil etish qanday amalga oshiriladi?
49. (siz bilgan) Dasturlash tilida sharti oldin tekshiriladigan takrorlanishni tashkil etish qanday amalga oshiriladi?
50. (siz bilgan) Dasturlash tilida sharti keyin tekshiriladigan takrorlanishni tashkil etish qanday amalga oshiriladi?
51. Algoritm nima?
52. Masalani kompyuterda yechish qanday bosiqchlarni o'z ichiga oladi?
53. (siz bilgan) Dasturlash tilida ma'lumot turlari qanday ifodalanadi, misollar keltiring.
54. (siz bilgan) Dasturlash tilida massivlar bilan ishlash: bir o'lchamli va ikki o'lchamli massivlar.
55. (siz bilgan) Dasturlash tilida kiritish va chiqarish operatorlari?
56. (siz bilgan) Dasturlash tilida tarmoqlanuvchi jarayonlarni tashkil etish (oddiy va ichma-ich joylashgan tarmoqlanish) qanday amalga oshiriladi?

