

SUHBAT JARAYONIDA BERILADIGAN NAMUNAVIY SAVOLLAR TO'PLAMI

60610500 - Kompyuter injiniringi: Kompyuter injiniringi ta'lim yo'nalishi bo'yicha:

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

1. AKT sohasi qanday qilib turli sohalarda (ta'lim, sog'liqni saqlash, qishloq xo'jaligi va boshqalar) rivojlanishni ta'minlaydi?
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. Sun'iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratishdan ko'zlangan maqsad nima?
4. Mamlakatimizda axborot texnologiyalari va kompyuter dasturlash sohasida yosh mutaxassislarni rag'batlantirish bo'yicha qanday ishlar olib borilmoqda?
5. Mamlakatimizda raqamli xizmatlar (onlayn davlat xizmatlari, elektron to'lovlar va boshqalar) qanday joriy etilgan va rivojlantirilmoqda?
6. Axborot xavfsizligi va ma'lumotlarni himoya qilish nima uchun muhim?
7. Axborot texnologiyalari davlat xizmatlarini ko'rsatishda qanday qilib shaffoflikni oshiradi?
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. Yoshlar o'rtasida AKTga qiziqishni oshirish va ularni ushbu sohada faoliyat yuritishga jalb qilish uchun qanday loyihalar amalga oshirilmoqda?
15. Mamlakatda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy qilish va rivojlantirish nima uchun kerak?

2. Bakalavriat ta'lim yo'nalishini tanlashda motivasiya (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 injiniringi mutaxassisi qanday ko'nikmalar eng muhim deb hisoblaysiz?
5. Dasturiy injiniring mutaxassisi mohiyati va ahamiyatini nimada?
6. Onlayn ta'lim platformalari qaysi usullar bilan o'quvchilarning o'qish natijalarini yaxshilashi mumkin?
7. Axborot texnologiyalari bo'yicha xizmatlarni ko'rsatish nima uchun muhim?
8. Dastur ishlab chiqish va sotish nima uchun daromadli soha hisoblanadi?

9. Internet va mobil ilovalar turmush tarziga qanday ta'sir qiladi?
10. Dasturlar insonlar hayotini yengillashtiradi deb o'ylaysizmi?
11. IT sohasida karyera qilishning afzalliklari va imkoniyatlari qanday?
12. IT mutaxassslarining jamiyatga qo'shgan hissa va qiyin vaziyatlarda ko'rsatgan yordamlari haqida misollar keltiring.
13. IT sohasiga qiziqish ko'rsatish va u bilan shug'ullanish uchun qanday motivatsiyalar mavjud?
14. Axborot texnologiyalari bo'yicha yirik kompaniyalar haqida nima bilasiz?
15. Axborot texnologiyalari ta'lim jarayonida qanday qilib samaradorlikni oshiradi?

3. 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 fazilatlariga 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. Sizing xayotingizda internet muxim o'rin tutadimi?
7. Sizingcha 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. Sizingcha 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. Sizingcha kelajakda biror nimani o'zgartira olaman deb o'ylaysizmi? Aynan nimani?

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

1. Axborot tizimlari nima va uning tarkibi qismlariga nimalar kiradi?
2. Elektron hukumat va davlat xizmatlari deganda nima tushuniladi?
3. Kompyuter tizimining asosiy tushunchalari.
4. O'rnatilgan va ishchi stansiya kompyuterlari.
5. Zamonaviy kompyuterlarning texnik ko'rsatkichlari.
6. Kompyuterlar arxitekturasi va ularning ko'p satxli tashkil qilinishi.
7. Flinn klasifikatsiyasi va uning turlanishi.
8. Mobil tizimlar uchun mo'ljallangan protsessorlar.
9. O'rnatilgan tizimlarda qo'llaniladigan protsessorlar.
10. Fon Neyman kompyuterlarining umumiy tuzulishi.
11. Kompyuterlarni tashkil qilishning raqamli-mantiqiy asoslari.
12. SIMD sinfidagi hisoblash tizimlari.

13. SSD (Solid State Disc) xotira qurilmasining asosiy imkoniyatlari.
14. Dinamik va statik xotira tizimlari.
15. Asosiy xotira va ularning asosiy ko`rsatkichlari.
16. Registrlil xotira va kesh xotiraning darajalanishi.
17. Kesh xotira va uning darajalanishi.
18. Intel va AMD protsessorlari va ularning asosiy farqlanishi.
19. SATA va ATA shinalarining asosiy farqi?
20. Kompyuter shinalarining turlari, tuzilishi va qanday ishlashini tushuntirib bering.
21. Arifmetik-mantiqiy qurilma va uning asosiy vazifalari.
22. Hisoblash tizimlarida yadro va uning asosiy vazifasi?
23. Assembler tili va uning buyruq turlari
24. Boshqarish protsessorlari (CPU) va Grafik ishlov berish birliklari (GPU) o`rtasidagi farq va tafovutlarni tushintiring?
25. Hyper-threading texnologiyasi?
26. Registrlarning asosiy vazifalarini ayting?
27. Multithreading texnologiyasi va uning imkoniyatlari.
28. Kvant hisoblash tizimlarining arxitekturasi.
29. Ko'p protsessorli hisoblash tizimlarining klassifikatsiyasi.
30. Neyrokompyuterlar haqida asosiy tushunchalar.
31. OpenMP texnologiyasi va uning imkoniyatlari.
32. Superkompyuterlar haqida asosiy tushunchalar.
33. Ajratiladigan muhitda lokal tarmoq xarakteristikalar.
34. Gigabit Ethernet texnologiyasi.
35. Tarmoqni tashkil etish topologiyalari(yulduz, halqa, shina, nuqta-nuqta)
36. Tarmoq operasion tizimlarining amaliy qo'llanilishi.
37. Global tarmoq strukturasi va ishlash tamoillari
38. FDDI tarmoq texnologiyasini tushuntirib bering?
39. Ethernet va Fast Ethernet tarmoq arxitekturasi.
40. TCP/IP stek protokollari va ularning ishlash prinsplari.
41. Token-Ring tarmog`i va uning funksional strukturasi.
42. Lokal manzillarda IP-manzillarni aks ettirish.
43. TCP va UDP transport pog'ona protokollari.
44. IP-manzillarning formati va sinflari.
45. NAT (Network Address Translation) ish mexanizmini tushuntirib bering?
46. VPN nima va u qanday ishlaydi?
47. Marshrutlash protokollari.
48. OSI modeli darajalari bo'yicha vazifa va funktsiyalari.
49. Virtual xotira nima va u qanday amalga oshiriladi?
50. Xavfsizlik devori(firewall) nima va xavfsizlik devorining qanday turlari mavjud?
51. DevOps nima va u dasturiy ta'minotni ishlab chiqish va joylashtirish jarayoniga qanday ta'sir qiladi?