O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasining 2022 yil 11 yanvardagi 17-sonli Qarori bilan tasdiqlangan “Texnikumlarni muvaffaqiyatli tamomlagan bitiruvchilarni oliy ta’lim muassasalarining bakalavriyat ta’lim yo‘nalishlariga suxbat asosida o‘qishga qabul qilish tartibi to‘g‘risida”gi NIZOMga asosan Qo‘qon davlat universiteti 60610100 - Axborot tizimlari va texnologiyalari ta’lim yo‘nalishiga topshirmoqchi bo‘lgan texnikum bitiruvchi o‘quvchilari uchun tayyorlangan

NAMUNAVIY SUHBAT SAVOLLARI

I. 60610100 - Axborot tizimlari va texnologiyalari

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

1. "Raqamli O‘zbekiston – 2030" strategiyasi qachon va qaysi hujjat bilan tasdiqlangan?
2. O‘zbekiston Respublikasini 2030-yilgacha rivojlantirish strategiyasida IT sohasini rivojlantirish bo‘yicha qanday asosiy maqsadlar belgilangan?
3. Raqamli texnologiyalar vazirligining tashkil etilishi va uning asosiy vazifalari nimalardan iborat?
4. O‘zbekistonda raqamli iqtisodiyotni rivojlantirishning asosiy ustuvor yo‘nalishlari qaysilar?
5. IT eksport hajmini oshirish bo‘yicha davlat tomonidan qanday marralar (maqsadlar) belgilangan?
6. Yagona integratsiyalashgan axborot tizimi nima va u davlat boshqaruvida qanday rol o‘ynaydi?
7. "Aqlli shahar" (Smart City) konsepsiyasi O‘zbekiston hududlarida qanday amalga oshirilmoqda?
8. Raqamli infratuzilmani rivojlantirishda tolali-optik aloqa liniyalarining ahamiyati nimada?
9. Respublika bo‘ylab 5G texnologiyasini joriy etish bo‘yicha amalga oshirilayotgan chora-tadbirlar qanday?
10. Aholining raqamli savodxonligini oshirish bo‘yicha qanday davlat loyihalari amalga oshirilgan?
11. IT Park tashkil etilishining asosiy maqsadi va uning rezidentlariga beriladigan imtiyozlar nimalardan iborat?
12. "One Million Uzbek Coders" (Bir million o‘zbek dasturchisi) loyihasining jamiyatdagi roli va natijalari nima?
13. O‘zbekistonda startap ekotizimini rivojlantirish uchun yaratilgan sharoitlar va venchur jamg‘armalar haqida so‘zlab bering.
14. IT sohasida xotin-qizlar va yoshlarni qo‘llab-quvvatlashga qaratilgan davlat

dasturlari qaysilar?

15. Hududlarda (viloyat va tumanlarda) IT-markazlar va IT-akademiyalarni tashkil etishning ahamiyati nimada?

16. O‘zbekiston IT-mahsulotlarini xalqaro bozorga olib chiqish bo‘yicha qanday amaliy ishlar qilinmoqda?

17. Talabalarning IT loyihalari va ilmiy ishlanmalarini tijoratlashtirishni qo‘llab-quvvatlash mexanizmlari qanday?

18. Xalqaro IT kompaniyalarni (Google, Microsoft, Coursera va b.) O‘zbekistonga jalb qilish siyosati haqida nimalarni bilasiz?

19. Yagona interaktiv davlat xizmatlari portali (my.gov.uz) qanday maqsadlarda yaratilgan va uning rivojlanish bosqichlari qanday?

20. "Elektron hukumat" tizimining asosiy prinsiplari va uning davlat idoralari shaffofligini ta'minlashdagi roli nimada?

21. Idoralararo ma'lumot almashish tizimi (Nisbat, Digital Data) qanday ishlaydi?

22. Yagona identifikatsiya tizimi (OneID) nima va u foydalanuvchilar xavfsizligini qanday ta'minlaydi?

23. Elektron raqamli imzo (ERI) haqidagi qonunchilik va uning raqamli iqtisodiyotdagi o‘rni qanday?

24. Ochiq ma'lumotlar portali (data.gov.uz) va uning korrupsiyaga qarshi kurashish hamda biznes uchun ahamiyati nimada?

25. Ta'lim sohasini raqamlashtirish (HEMIS, Kundalik/Maktab.uz) tizimlarining qulayliklari nimalardan iborat?

26. Kommunal soha va energetikada smart-hisoblagichlar va raqamli nazorat tizimlarining joriy etilishi.

27. O‘zbekiston Respublikasining "Kiberxavfsizlik to‘g‘risida"gi Qonunining mazmuni va ahamiyati nima?

28. "Shaxsga doir ma'lumotlar to‘g‘risida"gi Qonunga muvofiq fuqarolar ma'lumotlarini saqlash talablari qanday?

29. Kiberxavfsizlik markazining asosiy vazifalari va davlat axborot tizimlarini himoyalashdagi o‘rni.

30. O‘zbekistonda Sun'iy intellekt texnologiyalarini joriy etish va rivojlantirish strategiyasi.

31. Sun'iy intellektni qo‘llash bo‘yicha tajriba-sinov loyihalari qaysi sohalarda (tibbiyot, qishloq xo‘jaligi, bank va h.k.) yo‘lga qo‘yilgan?

32. Sun'iy intellekt bo‘yicha Ilmiy-tadqiqot instituti (Al-Xorazmiy nomidagi) faoliyati va maqsadi.

33. Katta ma'lumotlar (Big Data) bilan ishlash bo‘yicha davlat Ma'lumotlarni qayta ishlash markazlari (Data Center) infratuzilmasi.

34. O‘zbekistonning global IT va AKT indekslaridagi (EGDI, Global Innovation Index) o‘rnini yaxshilash chora-tadbirlari.

35. Oliy ta'limda "Axborot tizimlari va texnologiyalari" bo‘yicha kadrlar tayyorlash sifatini oshirish va xalqaro dasturlarni (sanoat sertifikatlari) integratsiya qilish.

36. AKT sohasi qanday qilib turli sohalarda (ta'lim, sog‘liqni saqlash, qishloq xo‘jaligi va boshqalar) rivojlanishni ta'minlaydi?

37. Sun’iy intellekt texnologiyalarini qo‘llab-quvvatlash uchun maxsus rejim tashkil etish va uning faoliyatini yo‘lga qo‘yishdan ko’zlangan maqsad nima?

38. Sun’iy intellekt texnologiyalarini jadal joriy etish uchun shart-sharoitlar yaratishdan ko’zlangan maqsad nima?

39. Mamlakatimizda axborot texnologiyalari va kompyuter dasturlash sohasida yosh mutaxassislarni rag‘batlantirish bo‘yicha qanday ishlar olib borilmoqda?

40. Mamlakatimizda raqamli xizmatlar (onlayn davlat xizmatlari, elektron to‘lovlar va boshqalar) qanday joriy etilgan va rivojlantirilmoqda?

41.Axborot xavfsizligi va ma'lumotlarni himoya qilish nima uchun muhim?

42. Axborot texnologiyalari davlat xizmatlarini ko‘rsatishda qanday qilib shaffoflikni oshiradi?

43. O‘zbekiston Respublikasida identifikatsiya ID-kartalarini rasmiylashtirish va berish tizimini joriy etish nima uchun kerak?

44. Dasturiy ta’minot vositalari ishlab chiquvchilarining milliy reyestri deganda nimani tushunasiz?

45. Axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarining joriy etilishini nazorat qilish, ularni himoya qilish nima uchun kerak?

46. Dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalari texnologik parki faoliyatini tashkil etish nima uchun kerak bo’ldi?

47. Dasturiy ta’minot vositalari eksporti va importi qilishdan ko’zlangan maqsad nima?

48. Dasturiy mahsulotlar va axborot texnologiyalari texnologik parkini tashkil etishdan ko’zlangan maqsad nima?

49. Yoshlar o‘rtasida AKTga qiziqishni oshirish va ularni ushbu sohada faoliyat yuritishga jalb qilish uchun qanday loyihalar amalga oshirilmoqda?

50. 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 yechadilar?
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 mutaxassislarining 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?
16. Nima uchun boshqa muhandislik yoki gumanitar yo'nalishlar emas, aynan Axborot tizimlari va texnologiyalari yo'nalishini tanladingiz?
17. Ushbu kasbni tanlashingizda kim yoki qanday voqea asosiy turtki (motivatsiya) bo'lgan?
18. Siz uchun IT sohasida ishlashning eng katta jozibadorligi nimada: yuqori daromad, masofaviy ishlash imkoniyati, murakkab muammolarga yechim topish yoki jamiyatga foyda keltirish?
19. Axborot tizimlari muhandisi (IT specialist) deganda ko'z oldingizga qanday mutaxassis va uning kunlik faoliyati keladi?
20. Axborot texnologiyalari sohasiga bo'lgan qiziqishingiz qachon va qanday amaliy qadamlar bilan boshlangan?
21. Kelajakda bakalavriat diplomini olgach, o'zingizni qaysi aniq IT rolida ko'ryapsiz (masalan: System Analyst, Database Administrator, DevOps Engineer, Solutions Architect)?
22. Dasturlash yoki axborot tizimlarini o'rganish davomida qiyinchilikka uchrasangiz, motivatsiyangizni yo'qotmaslik uchun qanday usullardan foydalanasiz?

23. Siz uchun kasbiy muvaffaqiyat nimani anglatadi: yirik IT kompaniyasida ishlashmi, shaxsiy startap yaratishmi yoki ilmiy izlanishlar qilishmi?
24. Axborot tizimlari sohasi juda tez rivojlanadi. Doimiy yangi texnologiyalarni o‘rganishga bo‘lgan ichki intilishingizni qanday baholaysiz?
25. Agar ushbu yo‘nalishda o‘qish davomida moliyaviy yoki akademik qiyinchiliklar tug‘ilsa, sohaga bo‘lgan qiziqishingizni saqlab qolish uchun nima qilasiz?
26. "Dasturiy ta'minot yaratish" (Software Engineering) va "Axborot tizimlarini loyihalash hamda boshqarish" tushunchalari o‘rtasidagi asosiy farq nimada?
27. Axborot tizimlarining zamonaviy korxona va tashkilotlar faoliyatidagi o‘rni hamda mohiyatini qanday tushunasiz?
28. "Axborot xavfsizligi" va "Tizim unumdorligi" tushunchalari axborot tizimlarining sifatini belgilashda qanday ahamiyatga ega?
29. Bulutli texnologiyalar (Cloud Computing) zamonaviy axborot tizimlarining arxitekturasini qanday o‘zgartirdi?
30. Axborot tizimining hayotiy sikli (SDLC – Software Development Life Cycle) nima va uning mohiyatini bilish mutaxassisga nima beradi?
31. Sun'iy intellekt va Katta ma'lumotlar (Big Data) texnologiyalari an'anaviy axborot tizimlari mohiyatini qanday boyitmoqda?
32. Tizim analitiki (System Analyst) va ma'lumotlar analitiki (Data Analyst) kasblari o‘rtasidagi farq nimada?
33. Axborot tizimlarining jamiyatdagi insonlar turmush tarzini yengillashtirishdagi ijtimoiy ahamiyati haqida misollar keltiring.
34. Tibbiyot sohasida axborot tizimlarining joriy etilishi (elektron poliklinika, masofaviy diagnostika) insonlar hayotini saqlab qolishda qanday rol o‘ynaydi?
35. Ta'lim tizimida axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining qo‘llanilishi bilim olish tengligini ta'minlashda qanday ijtimoiy ahamiyatga ega?
36. Davlat xizmatlarini raqamlashtirish (Elektron hukumat) korrupsiyani kamaytirish va shaffoflikni oshirishga qanday hissa qo‘shadi?
37. Axborot tizimlari imkoniyati cheklangan (nogironligi bo‘lgan) shaxslarga jamiyatga integratsiyalashishda qanday yordam beradi?
38. O‘zingiz kelajakda jamiyatning qaysi ijtimoiy muammosini axborot tizimlari orqali hal qilishni orzu qilasiz?
39. Sohadagi eng so‘nggi texnologik yangiliklar, trendlar va vositalardan xabardor bo‘lish uchun qanday manbalarni (saytlar, kanallar, podkastlar) kuzatib borasiz?
40. Bo‘sh vaqtingizda kompyuter, algoritmlar, mantiqiy masalalar yoki dasturlash bilan bog‘liq mashg‘ulotlar bilan shug‘ullanib turasizmi?
41. Dasturlash tillari yoki IT vositalarini o‘rganishda nazariya va amaliyot o‘rtasidagi balansni qanday saqlash kerak deb o‘ylaysiz?
42. Qaysi dasturlash tili yoki axborot tizimlari vositasi (Python, Java, SQL, Linux va b.) sizda eng katta qiziqish uyg‘otmoqda va nima uchun?

43. Ochiq kodli loyihalarda (Open Source) qatnashish yoki jamiyat uchun bepul IT yechimlar yaratish haqida qanday fikrdasiz?
44. O‘zingiz qiziqqan yo‘nalish bo‘yicha portfolio (bajarilgan amaliy loyihalar to‘plami) shakllantirishni qachon va qanday boshlamoqchisiz?
45. IT sohasidagi mutaxassislarning mahalliy hamda xalqaro hamjamiyatlarida (Tech communities, meetups, hackathons) qatnashish qiziqishingizni oshirishga qanday yordam beradi?
46. Axborot tizimlari mutaxassisi uchun kasbiy etika (foydalanuvchilar ma'lumotlari maxfiyligini saqlash, halollik) nima uchun texnik ko‘nikmalardan kam emas?
47. IT loyihalarida jamoaviy ishlash (Teamwork) va muloqot ko‘nikmalari (Communication) muvaffaqiyatning qancha foizini tashkil qiladi deb hisoblaysiz?
48. "Sun'iy intellekt kelajakda IT mutaxassislarini o‘rnini egallaydi" degan qarashlarga munosabatingiz qanday va bu sizning motivatsiyangizga qanday ta'sir qiladi?
49. Murakkab axborot tizimini loyihalashda foydalanuvchining ehtiyojlarini anglash (Empathy/User Experience) qanchalik muhim?
50. Kelajakda O‘zbekiston IT-ekotizimini rivojlantirishga va milliy axborot tizimlarini yaratishga qanday shaxsiy hissa qo‘shmoqchisiz?

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 fazilatlarga ega bo‘lishi lozim?
3. IT muhandis bo‘lish uchun qaysi bilimlar zarur?
4. Axborot texnologiyalari bo‘yicha qaysi sohalarda ko‘proq tajribaga egasiz?
5. Axborot texnologiyalarining qaysi yo‘nalishi kelajakda eng ko‘p rivojlanadi deb o‘ylaysiz?.
6. Axborot texnologiyalari sohasida muvaffaqiyatga erishish uchun qaysi ko‘nikmalar eng muhim deb hisoblaysiz?
7. Axborot texnologiyalari sohasidagi mutaxassislar qanday qilib kasbiy rivojlanishlari mumkin?
8. Shu kungacha AKT sohasida qanday yutuqlarga erishgansiz?
9. Qaysi yangi texnologiyalar yordamida muammolarni samarali hal qilish mumkin deb hisoblaysiz?
10. Siz qanday malaka va sertifikatlarga egasiz? Ularni olish jarayoni qanday bo‘ldi?

11. 5 yildan keyin o‘zingizni qanday qiyofada aks ettirasiz?
12. Birinchi moliyaviy daromadingiz? Oxirgisichi?
13. Siz uchun eng qiziq va inqilobiy texnologiyalar qaysilar? Nima uchun bugun kunda til o‘rganishga bo‘lgan talab yuqori deb o‘ylaysiz? Siz qaysi tilni o‘rganayapsiz?
14. Sizningcha kelajakda biror nimani o‘zgartira olaman deb o‘ylaysizmi? Aynan nimani?
15. Nima sababdan aynan "Axborot tizimlari va texnologiyalari" yo‘nalishini tanladingiz?
16. O‘zingizning kuchli va zaif tomonlaringizni qanday baholaysiz?
17. Dasturlashda murakkab masalani qanday hal qilasiz?
18. Axborot tizimini loyihalashda nimalarga e'tibor berish kerak deb hisoblaysiz?
19. Jamoaviy loyiha davomida sizning vazifangiz qanday bo‘ladi?
20. Dasturdagi xatolarni aniqlash uchun qanday usullardan foydalanasiz?
21. Belgilangan qoidalarga rioya qilishning ahamiyati nimada?
22. Jamoada ishlash siz uchun nimani anglatadi?
23. Guruhdoshlaringiz bilan kelishmovchilik yuzaga kelsa, qanday yo‘l tutasiz?
24. Jamoaviy loyihada vazifalar qanday taqsimlanishi kerak?
25. Guruhdagi yetakchining vazifasi nimadan iborat?
26. Jamoada ishlashning afzalliklari nimalardan iborat?
27. Guruhdoshlaringizga qanday yordam bera olasiz?
28. Mas'uliyatli talaba deganda kimni tushunasiz?
29. Sizga topshirilgan vazifani sifatli bajarish uchun nimalar qilasiz?
30. Xatoga yo‘l qo‘ysangiz, uni qanday bartaraf etasiz?
31. Akademik halollik nima va unga qanday amal qilasiz?
32. Mas'uliyatli qaror qabul qilish uchun nimalarga e'tibor berasiz?
33. O‘quv jarayonidagi majburiyatlaringizni sanab bering.
34. Muammoga duch kelganingizda birinchi navbatda nima qilasiz?
35. Mustaqil qaror qabul qilishda qanday omillarni hisobga olasiz?
36. Tashabbuskorlik siz uchun nimani anglatadi?
37. O‘zingiz mustaqil amalga oshirgan loyiha haqida so‘zlab bering.
38. Tavakkal qilish va puxta o‘ylangan qaror o‘rtasidagi farq nimada?
39. Qaror qabul qilishda maslahat olish zarur deb hisoblaysizmi?
40. O‘qish davrida erishgan eng katta yutug‘ingiz qaysi?
41. Qanday sertifikat yoki qo‘shimcha malakalarga egasiz?
42. Ilmiy, amaliy yoki innovatsion loyihalarda ishtirok etganmisiz?
43. Kelajakda qanday kasbiy yutuqlarga erishmoqchisiz?
44. O‘z ustingizda ishlash uchun qanday reja tuzgansiz?
45. Oxirgi marta qanday yangi texnologiyani mustaqil o‘rgandingiz?
46. Ijodkorlikni rivojlantirish uchun nimalar qilasiz?
47. Kasbiy mahoratingizni oshirish uchun qaysi platformalardan foydalanasiz?
48. Kelajakda qaysi IT yo‘nalishida mutaxassis bo‘lishni xohlaysiz?
49. O‘zingizni besh yildan keyin qanday mutaxassis sifatida tasavvur qilasiz?
50. Sizningcha, zamonaviy axborot texnologiyalari mutaxassisida qanday shaxsiy-kasbiy fazilatlar bo‘lishi kerak?

4. **Tanlangan bakalavriat ta'lim yo'nalishi sohasidagi bilim va kasbiy ko'nikmalarning mavjudligi:**
   1. Axborot tizimi deganda nimani tushunasiz?
   2. Tizimlarni loyihalashda dastlabki bosqich qaysi?
   3. Axborot tizimlari nima va uning tarkibi qismlariga nimalar kiradi?
   4. Elektron hukumat va davlat xizmatlari deganda nima tushuniladi?
   5. Ma'lumot markazlari (Data center) xizmatlariga nimalar kiradi?
   6. IP-manzil nima va uning vazifasi nima?
   7. LAN va WAN tarmoqlari orasidagi asosiy farq nima?
   8. Wi-Fi orqali Internetga ulanayotganimizda qanday qurilmalar ishtirok etadi?
   9. Virtual VPS/VDS serverlar nima va ularni nima maqsadda qo'llash mumkin.
   10. Serverni ma'murlash masalalariga nimalar kiradi?
   11. Bulutli server xizmatlari nima?
   12. Xosting va domenlar tushunchasi haqida ma'lumot bering.
   13. Ma'lumot markazlarida xavfsizlikni ta'minlash usullari haqida nimalarni bilasiz?
   14. Internet provayder xizmatlariga nimalar kiradi?
   15. Simsiz tarmoq texnologiyalarini sanab bering?
   16. Hub, Switch, router tarmoq qurilmalarining vazifalari nimadan iborat?
   17. Tarmoq holatini tekshirish dasturlari va qurilmalari haqida gapirib bering.
   18. Mobil kompaniya xizmatlari (mobil tarmoqga ulanish).
   19. Mobil qurilmalar va ular orqali internetga ulanish (H+, G, 3G, 4G, 5G) tushunchalarini aytib bering.
   20. Sog'liqni saqlash axborot tizimlari xizmatlari va texnik xizmat ko'rsatishga nimalar kiradi.
   21. Ta'limni raqamlashtirish deganda nima tushuniladi.
   22. Ma'lumotlar bazasi deganda nima tushunasiz?
   23. Ma'lumotlar bazasining modellarini aytib bering.
   24. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarini vazifasi va ularni turlari
   25. SQL tili vazifasini ayting?
   26. Frontend texnologiyalari bo'yicha tushuncha bering.
   27. Backend texnologiyalari bo'yicha tushuncha bering
   28. Tarmoq standartlari haqida gapirib bering.
   29. Aloqa kabellari turlari haqida tushuncha bering.
   30. Tarmoqning OSI modelini tushuntirib bering.
   31. IP adreslash sinflari haqida tushuncha bering.
   32. Ma'lumotlar bazasi modellarini aytib bering.

33. Tarmoq operatsion tizimlari va qanday masalalarni yechadi.
34. Operatsion tizim tushunchasiga ta'rif bering.
35. Web saytlarni yaratish texnologiyalarini sanab bering.
36. Ma'lumotlarni tiklash vositalari aytib bering.
37. Virtuallashtirish. Virtual mashinalar vazifalari.
38. Cloud computing va uning xizmatlari.
39. Tizimli va tarmoq administrator vazifasi nimalardan iborat.
40. Linux operatsion tizimlarining Windows operatsion tizimlarini taqqoslang.
41. Qanaqa online interaktiv davlat xizmatlarini bilasiz.
42. Ma'lumotlarni saqlash texnologiyalari RAID massivlar nima ?
43. Serverlarda ma'lumotlar xavfsizligini ta'minlash usullari haqida ayting.
44. Rastli grafika nima va ularning instrumental dasturiy vositalari.
45. Vektorli grafika va uning instrumental dasturiy vositalari
46. Qanday turdagi ma'lumotlar tuzilmalarini bilasiz?
47. Ro'yxat ko'rinishidagi ma'lumotlar tuzilmasini tushuntiring.
48. Sun'iy intellekt nima va u qayerlarda ishlatiladi?
49. Mashinali o'qitish (Machine Learning) nima degani?
50. Sun'iy intellekt odamlardek o'ylay oladimi?

Kafedra mudiri **A.Abdullayev**