

IV. 60610300-Axborot xavfsizligi (sohalar bo'yicha) ta'lim yo'nalishi bo'yicha:

1. Mamlakatda o'z sohasiga oid amalga oshirilayotgan islohotlarning mohiyati va ahamiyatini tushunish bo'yicha savollar:

1. Mamlakat aholisini ijtimoiy, siyosiy, iqtisodiy jihatdan barqarorligini ta'minlashda kiberxavfsizlikning o'rni qanday?
2. O'zbekiston Respublikasi kiberxavfsizlik to'g'irisidagi qonunning ahamiyati nimadan iborat?
3. O'zbekistonda Respublikasi kiberxavfsizlikni yuksak darajada ta'minlash bo'yicha olib borilayotgan ishlar nimalardan iborat?
4. Kibermakon deganda nima tushuniladi va unda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan qanday kibertahdidlar mavjud?
5. Kiberxavfsizlik obyekti hamda kiberxavfsizlik subyekti bo'lib nimalar xizmat qiladi?
6. Kiberxavfsizlik sohasini tartibga solishga nisbatan yagona yondashuv tamoyili nimaga asoslanadi?
7. Kiberxavfsizlik sohasida vakolatli davlat organi va uning asosiy vazifalari nimadan iborat?
8. Kiberxavfsizlikni ta'minlash deganda nima tushuniladi?
9. Kiberhujumlarning qanday turlari mavjud va uni amalga oshirishda umumiy maqsad nimadan iborat bo'lishi mumkin?
10. Ma'lumotlarni sizib chiqishi nima va undan qanday himoyalani usullari mavjud?
11. Ma'lumotlarni zaxira nusxalarini ko'chirishni ahamiyati nimadan iborat?
12. Kiberxavfsizlikning ta'minlanganlik darajasini baholash degandan qanday jarayon tushuniladi?
13. Kiberxavfsizlik hodisalari kim tomonidan tekshiriladi hamda bunda qanday choratadbirlar amalga oshiriladi?
14. Muhim axborot infratuzilmasi obyektlarining kiberxavfsizligini ta'minlashning asosiy yo'nalishlari nimalardan iborat?
15. Kiberxavfsizlik sohasini qo'llab-quvvatlash va rivojlantirish kim tomonidan amalga oshiriladi hamda nimalardan iborat?

2. Bakalavriat ta'lim yo'nalishini tanlashda motivasiya (soha kasbining mohiyati va ijtimoiy ahamiyatini tushunish, unga doimiy qiziqish ko'rsatish) bo'yicha savollar:

1. Kelajakda kiberxavfsizlik sohasi bo'yicha kasb tanlashda boshqa sohalarga qaraganda bu sohani o'ziga jalb etadigan jihati nimadan iborat?
2. Kiberxavfsizlik sohasida milliy dasturiy mahsulotlarni ishlab chiqarishga qaratilgan harakatlarni qanday baholaysiz?
3. O'zbekiston kibermakonida kiberxavfsizlikni ta'minlanganlik darajasini qanday baholaysiz?
4. XXI asr axborot asri hisoblanadi. Shuni hisobga olib kiberxavfsizlikka va uni ta'minlash bo'yicha olib borilayotgan ishlarni qanday izohlaysiz?
5. Aholi soni ortib borayotgan bir sharoitda kiberxavfsizlikni ta'minlashga qaratilayotgan e'tibor yetarlicha yuqori hisoblanadimi?
6. Nima deb o'ylaysiz, bo'lishi mumkin bo'lgan kiberhujumlarni asosiy maqsadi nimadan iborat?
7. Kiberxavfsizlikni ta'minlashda muhim ahamiyat kasb etadigan milliy axborot tizimlarini ishlab chiqish va joriy qilishga katta e'tibor qaratilmoqda. Bunga sabab nima?

8. Jamiyat rivojlangan sari kiberxavfsizlikka bo'lgan talab ham ortib boradi. Bunga sabab nima?
9. Kiberxavfsizlik sohasida qonunchilikda bu sohani tartibga soluvchi yetarlicha qonunlar ishlab chiqilgan deb hisoblaysizmi?
10. Korxonalardan kiberxavfsizlikni ta'minlash maqsadida xorijda ishlab chiqarilgan dasturiy mahsulotni joriy qilish maqsadga muvofiqmi yoki milliy dasturiy mahsulotni? Javobingizni izohlang.
11. O'zbekiston Respublikasining Qonuni «Kiberxavfsizlik to'g'risida» qonunni asosiy vazifasi nimadan iborat?
12. Kiberxavfsizlikni ta'minlashni amalga oshiruvchi tashkilotlar qanday turdagi xizmatlarni korsatadi?
13. O'zbekistondagi Kiberxavfsizlik sohasidagi qanday korxonalar va tashkilotlarni bilasiz?
14. Kiberxavfsizlik, kiberhujum va kiberhimoya tushunchalariga ta'rif bering?
15. Kiberjinoyatchilik deganda nima tushuniladi?

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. Siz bugungi kungacha asosiy yutuqlaringiz deb nimani bilasiz? Siz buni qanday boshqardingiz?
2. Axborot xavfsizligi xodimi qanday xarakter xususiyatlariga ega bo'lishi kerak? Sizda ushbu fazilatlarining qaysi biri bor?
3. Siz o'qishdan qanday maqsad ko'zlayapsiz? Bunda siz uchun nima muhim (kamida uchta mezon)?
4. Siz oldin axborot xavfsizligi bo'yicha ishlab chiqarish sohasida ishlaganmisiz?
5. Axborot xavfsizligi sohasida faoliyat yurituvchi tashkilotlar haqida ma'lumot bersangiz?
6. Sizningcha axborot xavfsizligi sohasida faoliyat yurituvchi xodim uchun qaysi bilim sohalarni bilish muhim?
7. Axborot xavfsizligi sohasida ta'lim olishingizni kim maslahat berdi?
8. O'qishni tamomlagandan keyingi maqsadingiz qanday?
9. Axborot xavfsizligi sohasi o'rganish uchun hozirda biror amaliy ish qilyapsizmi? Dasturlashni o'rganyapsizmi? Ingliz tilini o'rganyapsizmi?
10. Siz ta'lim olgan texnikumda axborot xavfsizligi sohasida qanday fanlar mavjud edi?
11. Axborot xavfsizligi sohasi dolzarb ekanligini so'ngi yuz bergan voqealar bilan isbotlay olasizmi?
12. Nima deb o'ylaysiz qanday bilim va ko'nikmaga ega bo'lgan abiturientlar OTM-da o'qishni davom ettirishi kerak?
13. Agar siz talabalikka qabul qilinmasangiz, keyingi rejalaringiz qanday bo'ladi?
14. Odamlarni eng samarali ishlashga undovchi narsa nima? Sizning uchunchi?
15. Qaysi OTMlari axborot xavfsizligi sohasida ta'lim beradi? Xorijda va respublikamizda?

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. Xizmat ko'rsatish modellarini sanab bering.

4. Maxalliy va xalqaro AT sohasi bozori, tendentsiyalar, yangi ish o'rinlarini paydo bo'lishi shartlari.
5. AT outsorsing nima?
6. AT xizmatlarini o'lchash uslublari.
7. Tashkilotlar uchun axborot texnologiyalarining keng tarqalgan standartlari.
8. Turli sohlar bo'yicha axborot texnologiyalarining xizmatlari.
9. Raqamli biznes haqida tushuncha bering.
10. Blokcheyn va IoT kontsepsiyasi.
11. AT-xizmati bahosini modellashtirish va aniqlash.
12. Ma'lumot markazlari (Data center) xizmatlariga nimalar kiradi?
13. Virtual VPS/VDS serverlar nima va ularni nima maqsadda qo'llash mumkin.
14. Server ijarasi nima?
15. Serverni ma'murlash masalalariga nimalar kiradi?
16. Zahirialash tushunchasi va ularning dasturiy ta'minotlari haqida ma'lumot bering.
17. Bulutli server xizmatlari nima?
18. Xosting va domenlar tushunchasi haqida ma'lumot bering.
19. IASS, PAAS va SAAS xizmatlari haqida tushuncha bering.
20. Ma'lumot markazlarida xavfsizlikni ta'minlash usullari xaqida nimalarni bilasiz?
21. Internet provayder xizmatlariga nimalar kiradi?
22. Simsiz tarmoq texnologiyalarini sanab bering?
23. ADSL, GPON texnologiyalarini tushuntirib bering.
24. Hub, Switch, router tarmoq qurilmalarining vazifalari nimadan iborat?
25. Tarmoq xolatini tekshirish dasturlari va qurilmalari xaqida gapirib bering.
26. Mobil kompaniya xizmatlari (mobil tarmoqga ulanish).
27. Mobil qurilmalar va ular orqali internetga ulanish (H⁺, G, 3G, 4G) tushunchalarini aytib bering.
28. Bank sektori axborot tizimlari xizmatlari va texnik xizmat ko'rsatish (SWIFT, Pul o'tkazmalari, hisobni boshqarish va boshqalar).
29. Sog'liqni saqlash axborot tizimlari xizmatlari va texnik xizmat ko'rsatishga nimalar kiradi.
30. Ta'limni raqamlashtirish deganda nima tushuniladi.
31. Ma'lumotlar bazasi deganda nima tushunasiz?
32. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarini vazifasi va ularni turlari
33. SQL tili vazifasini ayting?
34. Frontend texnologiyalari bo'yicha tushuncha bering.
35. Backend texnologiyalari bo'yicha tushuncha bering
36. Tarmoq standartlari xaqida gapirib bering.
37. Aloqa kabellari turlari xaqida tushuncha bering.
38. Tarmoqning OSI modelini tushuntirib bering.
39. IP adreslash sinflari xaqida tushuncha bering.
40. Ma'lumotlar bazasi modellarini aytib bering.
41. Tarmoq operatsion tizimlari va qanday masalalarni yechadi.
42. Operatsion tizim tushunchasiga ta'rif bering.
43. GNU loyihasi nima?
44. Kompyuter turlarini sanab bering.
45. Kompyuterning asosiy ichki qurilmalarining vazifalarini aytib bering.
46. Web saytlarni yaratish texnologiyalarini sanab bering.

47. Ma'lumotlarni tiklash vositalari aytib bering.
48. Virtuallashtirish. Virtual mashinalar vazifalari.
49. Cloud computing va uning xizmatlari.
50. BigData nima?