

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK – IQTISODIYOT INSTITUTI

"AXBOROT TEXNOLOGIYALARI" KAFEDRASI

Ro'yxatga olindi:
№ 487

2022 yil "25" 08



"IQTISODIYOTDA INFORMATSION KOMMUNIKATSION
TEXNOLOGIYALARI" fanidan

FAN SILLABUSI

Bilim sohasi: 4000000 - Biznes, boshqaruv va huquq

Ta'lim sohasi: 410000 - Biznes va boshqaruv

Ta'lim yo'nalishlari: 60410500 - Bank ishi va audit

Qarshi - 2022 y

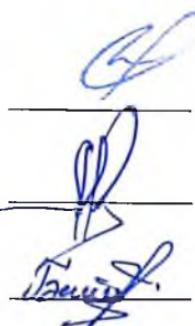
Tuzuvchilar:

F.A.Norqobilova -“Axborot texnologiyalari” kafedra
dotsenti,

G.Jamolova -“Axborot texnologiyalari” kafedra
assistenti,

Ishchi dastur “Axborot texnologiyalari” kafedrasining 2022 yil 26-08 dagi 1-sonli,
Iqtisodiyot fakulteti Uslubiy komissiyasining 2022 yil “24.08” dagi “1”-sonli,
institut Uslubiy Kengashining 2022 yil “29” “08” dagi 1 -sonli
yig‘ilishlarida ko‘rib chiqilib tasdiqlangan.

O‘quv-uslubiy boshqarma
boshlig‘i:



PhD. SH.Turdiyev

“Iqtisodiyot” fakulteti
Uslubiy komissiyasi raisi:

dots. A.Qurbanov

“Axborot texnologiyalari”
kafedrasи mudiri:



PhD. B.Suropov

Fan/modul kodi ICT1109	O'quv yili 2021-2022	Semestr ½	ECTS - Kreditlar 9
Fan/modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek/rus	Haftadagi dars soatlari 4/4
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lif (soat)	Jami yuklama (soat)
Iqtisodiyotda informatsion kommunikatsion texnologiyalari	120	150	270

I. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarni iqtisodiyotda axborot kommunikatsion va texnologiyalarining nazariy asoslarini, integrallashgan komplekslardagi texnik va dasturiy tizimlar, on-line amaliy dasturiy ta'minotning ishlash texnologiyalarini, iqtisodiy faoliyatdagi axborot tizimlarni o'rnatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iboratdir.

Fanning vazifasi – talabalarni zamonaviy axborot komplekslari va axborot kommunikatsion texnologiya(AKT)lar bilan tanishtirish, zamonaviy integrallashgan on-layn tizimlarni iqtisodiy sohalardagi texnik va dasturiy taminotlari haqida umumiy ma'lumot berish, iqtisodiy masalalarni yechishda axborot texnologiyalarini qo'llash, tahlil va qaror qabul qilish, AKTni amaliyotda qo'llay olish, AKTni asosiy bo'limlaridan chuqur bilim olishdan iborat .

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)

II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-modul. Zamonaviy axborot kommunikatsion va texnologiyalari

1-mavzu. "Iqtisodiyotda informatsion kommunikatsion texnologiyalari" fanining predmeti va vazifalari.

"Iqtisodiyotda axborot kommunikatsion va texnologiyalari" fanining predmeti va uslublari. Axborotlashgan jamiyat.

2-mavzu. Axborot kommunikatsiya texnologiyalari tushunchasi va tasnisi.

Axborot texnologiyalarning rivojlanish tendensiyalari. Raqamlashtirish mohiyati, kelib chiqish sabablari, shart-sharoitlari va darajalari.

3-mavzu. Axborot texnologiyalarning rivojlanish tedensiyalari.

Axborot tizimlarida texnik va dasturiy ta'minotning rivojlanish tendensiyasi. IT-infratuzilmasi va bulutli hisoblash Cloud texnologiyalari.

4-mavzu. Dasturiy ta'minoti va uning rivojlanish borish tedensiyalari.

Axborot tizimlarida texnik va dasturiy ta'minoti. Axborot komplekslarining texnik va dasturiy ta'minoli. Dasturiy ta'minoti turlari.

5-mavzu. Zamonitoriy operatsion tizimlarining tavsifi. Android, Windows 7,10 OTlar.

Zamonitoriy operatsion tizim tushunchasi va turlari. Zamonitoriy operatsion tizimda ishlash ko'nikmalarini hosil qilish. (Пуск мейуси, Мой компьютер юрлігінің в.к.)

6-mavzu. Mantli axborotlarni yaratish va ishllov berish texnologiyalari.

Zamonitoriy matn muharrirlari va ularning turlari. MS Word matn muharririni imkoniyatlari. MS Word dasturining menu bo'limgarlarini va ularning vazifalari bilan tanishish.

7-mavzu. Microsoft One Drive amaliy dasturiy paketida ishlash. Office 365, Google docs amaliy dasturlari. Dasturiy mahsulotlarni qo'llash sohasi bo'yicha tasniflanishi.

8-mavzu. Google docs amaliy dasturiy paketlarida ishlash. Office 365, Google docs amaliy dasturiy paketlarida iqtisodiy masala;

9-mavzu. Elektron jadvallardan foydalanish texnologiyalari.

Microsoft Excel dasturi haqida umumiy ma'lumotlar. Microsoft Excel dasturining menu bo'limgarlarini va ularning vazifalari bilan tanishib chiqish.

10-mavzu. Jadval redaktorlardan iqtisodiy masalalarni yechish jarayonidan foydalanish.

MS Excel dasturida ma'lumotlar bilan ishlash. Iqtisodiyot sohasiga oid masalani topish va ushbu masala maqsadini aniq va tushunarli qilib yozish.

11-mavzu. MS Excel elektron jadvalida iqtisodiy masalalarni yechish ko'nikmalarini hosil qilish.

Iqtisodiy masalani yechishni avtomatlashirishga xizmat qiladigan. MS Excel dasturidagi funksiyalarni izlab topish va qo'yilgan masalani yechishda ulardan samarali foydalanish Excel dasturida natijasi chiqqan iqtisodiy masala bo'yicha aniq xulosalar yozish.

12-mavzu. Taqdimotlarni tayyorlash texnologiyalari.

MS Power Point dasturi haqida umumiy tushunchalar. MS Power Point dasturining menu bo'limgarlarini va ulardagagi buyruqlar bilan ishlashni o'rganish. MS Power Point dasturi yordamida "Iqtisodiyotda axborot kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar" fanidan ixtiyoriy mavzuda taqdimot tayyorlash.

13-mavzu. Axborot komplekslarida ma'lumotlar bazasini tashkil etish va boshqarish.

Ma'lumotlar bazalari va banklari haqida tushunchalar. Ma'lumotlar bazasini boshqari tizimlarining asosiy turlari. Relyatsion ma'lumotlar boshqarish tizimlari.

14-mavzu. Relyatsion MBBT lari MS Access, ORACLE da iqtisodiy ma'lumotlarni kiritish va yechish.

MS Access ma'lumotlar bazasi boshqarish tizimi ma'lumotlar bazasini yaratish texnologiyasi. ORACLE-relyatsion ma'lumotlarni boshqarish tizimi.

15-mavzu. Iqtisodiy axborot tizimlarida axborotlarni himoyalash usullari.

Axborot xavfsizligini ta'minlash. Axborotlarni arxivator dasturlari yordamida himoyalash. Axborotlarni antivirus dasturlari yordamida himoyalash.

2-modul. Iqtisodiyot sohasida qo'llaniladigan axborot kommunikatsion va texnologiyalari

16-mavzu. Tarmoq axborot texnologiyalari.

Axborot uzatish muxiti. Tarmoq topologiyasi. Tarmoq periferiya qurilmasi. Internet, Intranet, Ethrernet, Intranet kompyuter tarmoqlari va ularning ishslash tamoyillari. Telekommunikatsiya va simsiz texnologiyalar Wi-Fi, Wi-MAX, EVO protokollar turlari. Mobil intenet GPRS, DVB-H tarmoqlarining rivojlanish tendensiyasi.

17-mavzu. Ma'lumotlarni tarmoqli qayta ishslash texnologiyalari.

Internet yaratilish va rivojlanish tarixi. Internet tarmog'ining tuzilishi. Wi-Fi tarmog'i texnologiyasi. Interneta axborot qidiruv tizimlari. Interneta interaktiv xizmatlar.

18-mavzu. Axborot tizimi tushunchasi va uning tarkibiy qismlari.

Axborot tizimi haqida tushuncha. Axborot tizimlarining tarkibiy qismlari. Axborot tizimlarida axborot ta'minoti. Axborot tizimining dasturiy ta'minoti.

19-mavzu. Avtomatlashtirilgan ish joylari.

Avtomatlashtirilgan axborot tizimlari. Boshqaruv faoliyatida axborot texnologiyalaridan foydalanish zaruriyati. Avtomatlashtirilgan ish joyining ta'rifi va turlari. Avtomatlashtirilgan ish joylarining tuzilishi va ish rejimlari. Avtomatlashtirilgan ish joyining texnik, dasturiy, texnologik, axborotli, tashkiliy va ergonomik ta'minoti. Avtomatlashtirilgan ish joylarini loyihalashtirish bosqichlari.

20-mavzu. Elektron raqamli imzo va undan foydalanish asoslari.

Elektron raqamli imzo tushunchasi. Axborotlarni kriptografik himoyalash usullari. Jismoniy va yuridik shaxslar uchun, elektron raqamli imzo (ERI)ni olish va uni ishlatalish qoidalar. Elektron raqamli imzo (ERI) va undan kichik korxonalarda foydalanish qoidalar.

21-mavzu. Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.

Bank tizimini rivojlanish tendensiyasi. Bank tizimining texnik va dasturiy ta'minoti. IABS-integralashgan avtomatlashtirilgan bank tizimi. "GLOBUS SYSTEM" dasturiy tizimi. "INTERNET BANKING", "ON - LINE BANKING", "MOBUL BANKING" va "SMS BANKING" dasturiy tizimlarini ishslash texnologiyasi. Bank-mijoz server "MYSAP BANKING", "KAPITAL 24" xizmatlar texnologiyasi. Butun jahon banklararo SWIFT tizimi.

22-mavzu. Buxgalteriya hisobida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.

Buxgalteriya hisobida axborot tizimlari va texnologiyalarini qo'llash.

Xo‘jalik yuritish subyektlar buxgalteriyasining texnik va dasturiy ta’minoti. Buxgalteriya hisobida integratsiyalashgan axborot tizimi va texnologiyalari. “IC: BUXGALTERIYA” va “BIR.UZ” dasturlarining rivojlanish tendensiyasi. On-line buxgalteriya tizimini shakllantirishda “GLOUBS.UZ” dan foydalanish texnologiyasi.

23-mavzu. Statistika sohasida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.

Davlat statistikasining ahamiyati va mohiyati. Axborotlarni elektron usulda ishlab chiqish majmualari. Korxona statistik hisobotlarini elektron ko‘rinishdagi shakllari va izohlari. Korxona statistik hisobotlarini elektron ko‘rinishda taqdim qilish.

24-mavzu. Soliq axborot tizimlari.

Soliq xizmati organlaridagi axborot tizimi va texnologiyalari. Solik xizmati organlaridagi axborot tizimi va texnologiyalarining funksional masalalari

25-mavzu. Menejment axborot tizimlari.

Menejment sohasida axborot tizimi tushuncha, tasniflanishiva texnologiyasi. Bezznesni rivojlanirish jarayonida qo‘llaniladigan axborot tizimi va texnologiyalari. SIAIJ-3, SIAIJ-4, SIAIJ-5 dasturlarini ishlash texnologiyalari.. G‘aznachilik faoliyatida axborot texnologiyalarini qo‘llash asoslari, DMBAT-davlat moliyasini boshqarish axborot tizimi, «G‘azna-1», «G‘azna-2», «G‘azna-3» dasturiy ta’minolarining ishlash texnologiyasi.

25-mavzu. Marketing axborot tizimlari.

Marketing faoliyatining axborot va kommunikatsion ta’minlanishi. Axborot mahsulotlari va xizmatlari marketingida kompyuter texnologiyalarini qo‘llash – davr talabi. Korxonada marketing boshqaruving axborot tizimlari. Axborotlarni tijoratli tarqatish sanoati va texnologiyalari.

26-mavzu. Biznesni rivojlanirish jarayonida qo‘llaniladigan axborot tizimi va texnologiyalari.

Avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalari (AAT) tasni fi va rivojlanish istiqbollari. Korxonada avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalarining (AAT) tasni fi. Biznes-jarayonlarini boshqarishda axborot kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish.

27-mavzu. Elektron hukumat asoslari.

Elektron huqumat haqida tushuncha. Elektron huqumatning asosiy vazifasi va funksiyalari. Elektron huqumatning arxitekturasi. Elektron huqumatning texnologik tamoyillari. WWW.MY2.GOV.UZ interaktiv davlat xizmatlarining yagona portalı. WWW.MITC.UZ Elektron hukumat tizimini rivojlanishi. O‘zbekiston Respublikasi elektron hukumat bo‘yicha amalga oshirilayotgan loyihibular.

28-mavzu. Elektron tijorat texnologiyalari.

Elektron tijorat tushumchasi va ta’rifsi. Elektron tijorat bozorning turkibiy tuzillishi. Elektron tijorat modellari. Electroniv Data Interchange

EDI, E-MARKETING, "E-TRADE", E-CASH, ELECTRONIC FUNDS TRANSFER-EFT dasturiy komplekslarining ishlash texnologiyasi.

29-mavzu. Axborot komplekslarida masofaviy ta'lif tizimi.

Masofaviy ta'lifning mohiyati. Masofaviy ta'lif tizimida ochiq LMS (Learning management system) LCMS (Learning content management system) haqida tushuncha.

30-mavzu. Masofaviy ta'lif tizimida LMS, LCMS, CMC, MOODLE texnologilaridan foydalanish.

LMS tizimining infratuzilishi. Masofaviy ta'lifda CMC (Content management system) tizimining asosiy funksional masalalari. Masofaviy ta'lifda MOODLE texnologiyasidan foydalanish. Virtual ta'lif tizimidan foydalanish texnologiyasi va saytlari.

III.Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1-modul. Zamonaviy axborot kommunikatsion va texnologiyalari

1. Axborot kommunikatsiya texnologiyalari tushunchasi va tasnifi.
2. Axborot texnologiyalarning rivojlanish tedensiylari.
3. Dasturiy ta'minoti va uning rivojlanish borish tedensiylari.
4. Zamonaviy operatsion tizimlarining tavsifi. Android, Windows 7, 10 OTlar.
5. Microsoft word dasturida elektron hujjalarni yaratish texnologiyalari.
6. Google docs amaliy dasturiy paketlarida ishlash.
7. Mantli axborotlarni yaratish va ishlov berish texnologiyalari.
8. Microsoft Power Point taqdimotlarni yaratish texnologiyalari.
9. Elektron jadvallardan foydalanish texnologiyalari.
10. Jadval redaktorlardan iqtisodiy masalalarni yechish jarayonida foydalanish.
11. MS Excel elektron jadvalida iqtisodiy masalalarni yechish ko'nikmalarini hosil qilish.
12. Taqdimotlarni tayyorlash texnologiyalari.
13. Axborot komplekslarida ma'lumotlar bazasini tashkil etish va boshqarish.
14. Relyatsion MBBT lari MS Access, ORACLE da iqtisodiy ma'lumotlarni kiritish va yechish.
15. Iqtisodiy axborot tizimlarida axborotlarni himoyalash usullar.

2-modul. Iqtisodiyot sohasida qo'llaniladigan axborot kommunikatsion va texnologiyalari

16. Ma'lumotlarni tarmoqli qayta ishlash texnologiyalari
17. Axborot tizimi tushunchasi va uning turkibiy qismlari.
18. Avtomatlashtirilgan ish joylari.

19. Elektron raqamli imzo va undan foydalanish asoslari.
20. Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.
21. Buxgalteriya hisobida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.
22. Statistika sohasida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.
23. Soliq axborot tizimlari.
24. Menejment axborot tizimlari.
25. Marketing axborot tizimlari.
26. Biznesni rivojlantirish jarayonida qo'llaniladigan axborot tizimi va texnologiyalari.
27. Elektron hukumat asoslari.
28. Elektron tijorat texnologiyalari.
29. Axborot komplekslarida masofaviy ta'lim tizimi.
30. Masofaviy ta'lim tizimida LMS, LCMS, CMC, MOODLE texnologilariidan foydalanish.

Amaliy mashg'ulotlar multimedidia qurulmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhg'a bir professor o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va intersaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalarni qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat
1-Semestr		
Ma'ruba mashg'ulot mavzulari		
1.	"Iqtisodiyotda informatsion kommunikatsion texnologiyalar" fanining predmeti va vazifalari.	2
2.	Axborot kommunikatsiya texnologiyalari tushunchasi va tasni'i.	2
3.	Axborot texnologiyalarning rivojlanish tedensiyalari.	2
4.	Dasturiy ta'minoti va uning rivojlanib borish tedensiyalari.	2
5.	Zamonaviy operatsion tizimlarining tavsifi. Android, Windows 7, 10 OTlar.	2
6.	Microsoft One Drive, Office 365 amaliy dasturiy paketlarida ishlash.	2
7.	Google does amaliy dasturiy paketlarida ishlash.	2
8.	Mantli axborotlarni yaratish va ishlov berish texnologiyalari	2
9.	Elektron jadvallardan foydalanish texnologiyalari.	2
10.	Jadval redaktorlardan iqtisodiy masalalarni yechish jarayonida	2

	foydalanish.	
11.	MS Excel elektron jadvalida iqtisodiy masalalarni yechish ko'nikmalarini hosil qilish.	2
12.	Taqdimotlarni tayyorlash texnologiyalari.	2
13.	Axborot komplekslarida ma'lumotlar bazasini tashkil etish va boshqarish.	2
14.	Relyatsion MBBT lari MS Access, ORACLE da iqtisodiy ma'lumotlarni kiritish va yechish.	2
15.	Iqtisodiy axborot tizimlarida axborotlarni himoyalash usullar.	2
	Jami:	30

Amaliy mashg'uloti

1.	Axborot kommunikatsiya texnologiyalari tushunchasi va tasnifi.	2
2.	Axborot texnologiyalarning rivojlanish tedensiyalari.	2
3.	Dasturiy ta'minoti va uning rivojlanish borish tedensiyalari.	2
4.	Zamonaviy operatsion tizimlarining tavsifi. Android, Windows 7, 10 OTlar.	2
5.	Microsoft word dasturida elektron hujjatlarni yaratish texnologiyalari.	2
6.	Google docs amaliy dasturiy paketlarida ishlash.	2
7.	Mantli axborotlarni yaratish va ishlov berish texnologiyalari.	2
8.	Microsoft Power Point taqdimotlarni yaratish texnologiyalari.	2
9.	Elektron jadvallardan foydalanish texnologiyalari.	2
10.	Jadval redaktorlardan iqtisodiy masalalarni yechish jarayonida foydalanish.	2
11.	MS Excel elektron jadvalida iqtisodiy masalalarni yechish ko'nikmalarini hosil qilish.	2
12.	Taqdimotlarni tayyorlash texnologiyalari.	2
13.	Axborot komplekslarida ma'lumotlar bazasini tashkil etish va boshqarish.	2
14.	Relyatsion MBBT lari MS Access, ORACLE da iqtisodiy ma'lumotlarni kiritish va yechish.	2
15.	Iqtisodiy axborot tizimlarida axborotlarni himoyalash usullar.	2
	Jami:	30

2-Semestr

Ma’ruza mashg’ulot mavzulari		<i>1</i>
1.	Ma’lumotlarni tarmoqli qayta ishlash texnologiyalari	2
2.	Axborot tizimi tushunchasi va uning tarkibiy qismlari.	2
3.	Avtomatlashtirilgan ish joylari.	2
4.	Elektron raqamli imzo va undan foydalanish asoslari.	2
5.	Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
6.	Buxgalteriya hisobida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
7.	Statistika sohasida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
8.	Soliq axborot tizimlari.	2
9.	Menejment axborot tizimlari.	2
10.	Marketing axborot tizimlari.	2
11.	Biznesni rivojlantirish jarayonida qo’llaniladigan axborot tizimi va texnologiyalari.	2
12.	Elektron hukumat asoslari.	2
13.	Elektron tijorat texnologiyalari.	2
14.	Axborot komplekslarida masofaviy ta’lim tizimi.	2
15.	Masofaviy ta’lim tizimida LMS, LCMS, CMC, MOODLE texnologilardan foydalanish.	2
Jami:		30
Amaliy mashg’uloti		
1.	Ma’lumotlarni tarmoqli qayta ishlash texnologiyalari	2
2.	Axborot tizimi tushunchasi va uning tarkibiy qismlari.	2
3.	Avtomatlashtirilgan ish joylari.	2
4.	Elektron raqamli imzo va undan foydalanish asoslari.	2
5.	Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
6.	Buxgalteriya hisobida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
7.	Statistikka sohasida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
8.	Soliq axborot tizimlari.	2
9.	Menejment axborot tizimlari.	2
10.	Marketing axborot tizimlari.	2
11.	Biznesni rivojlantirish jarayonida qo’llaniladigan axborot tizimi va texnologiyalari.	2

12.	Elektron hukumat asoslari.	2
13.	Elektron tijorat texnologiyalari.	2
14.	Axborot komplekslarida masofaviy ta'lif tizimi.	2
15.	Masofaviy ta'lif tizimida LMS, LCMS, CMC, MOODLE texnologilaridan foydalanish.	2
Jami:		30

IV. Mustaqil ta'lif va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lif uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1-modul. Zamoniaviy axborot komplekslari va texnologiyalari

1. Zamoniaviy axborot kommunikatsiya texnologiyalarining rivojlanish tendensiyalarini va asosiy yo'naliishlari;

2. O'zbekiston axborotlashgan jamiyatning xususiyalari va virtuallahtirish jarayonlari;

3. O'zbekistonda telekommunikatsiya va simsiz texnologiyalarining rivojlanishiga ta'sir etuvchi asosiy omillar;

4. Iqtisodiy axborotlarni tizimlari, mobil platformalar texnologiyasining o'rni va ahamiyati;

5. Elektron hujjat aylanish tizimlarida mobil platformalar texnologiyasining urni va ahamiyati;

6. Internet to'lov tizimlari va ularning ishlash texnologiyalari;

7. Moliyaviy amaliyotda qo'llaniladigan asosiy dasturiy platformalar va ularning raqamlashtirish transformatsiyasi;

8. Sug'urta va lizing tashkilotlarida qo'llaniladigan amaliy dasturiy ta'minotlar hamda ularni ishlash texnologiyasi;

9. BILLING tizimini ishlash texnologiyasi va iqtisodiyotda qo'lash salmog'i;

10. O'zbekistonda bank sektorini raqamlashtirish samaradorligi;

11. Jahonda raqamli platformalarni rivojlanish tendensiyalariga turlari;

12. Buxgalteriya sektorini raqamlashtirish samaradorligi;

13. Iqtisodiyotda bulutli texnologiyalarining o'rni va ahamiyati;

14. Juhon IT bozorini rivojlanish muammolari va tendensiyalar;

15. Oracle ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarining ishlash texnologiyasi.

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha tulabalar tomonidan loyiha ishi, esse, tezis yoki ilmiy maqola yozish, masalalar yechish referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

2-modul. Iqtisodiyot sohasida qo'llaniladigan axborot komplekslari

16. O'zbekiston soliq tizimini raqamli trasformatsiyasi;

17. Raqamli naqt pullar va ularning mamlakutimizdagi iqtisodiy o'rni va

ahamiyat;

18. IC: Buxgalteriya dasturining ishlash texnologiyasi;
 19. O'zbekiston bank sektorida IABS tizimini ishlash texnologiyasi;
 20. Elektron tijoratda bulutli texnologiyalarini iqtisodiy istiqbollarli;
 21. Koxxonani boshqarishda SAP ERP tizimining o'rni va ahmiyat;
 22. Jahonda moliya sektorini raqamlashtirish samaradorligi;
 23. Qimmatli qog'ozlar bozorida avtomatlashtirilgan axborot texnologiyalari va tizimlari;
 24. O'zbekistonda mobil banking dasturining rivojlanishi va uning istiqbollarli;
 25. Ijtimoiy saytlarda biznesni rivojlanishi va iqtisodiy samaradorligi;
 26. Blokecheyn texnologiyalarining iqtisodiyotda turgan o'rni va ahmiyat;
 27. O'zbekistonda tarmoq texnologiyalarini rivojlanishi va iqtisodiyotdagi samaradorligi;
 28. O'zbekistonda o'zaro integrallashgan tizimlarning iqtisodiy samaradorligi;
 29. Moliyaviy amaliyotda qo'llaniladigan dasturiy ta'minotlar va ularning ishlash texnologiyasi;
 30. Jahonda IT rivojlanish tendensiyalari va uning boshqa sohalardagi turgan o'rni.
- Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan loyiha ishi tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalarini qurish tamoyillari, raqamli texnologiyalar, kommunikatsiya va tarmoq texnologiyaları, ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari hamda moliyaviy sohalarda joriy etilayotgan axborot tizimlарini tizimlashtirish *haqida tasavvurga ega bo'lishi*;
- Zamonaliv axborot tizimlarining funksional imkoniyatlarini qo'llash va axborot tizimlari yordamida turli iqtisodiy jarayonlarga vaziyatdan kelib chiqqan holda samarali va optimal yechimlarni qo'llash, tuzish va taqdim etish *ko'nlikmalariga ega bo'lishi*;
- Talaba turli iqtisodiy jarayonlarga zamonaliv axborot tizimlari va texnologiyalarini qo'llash masalalari bo'yicha yechimlar qabul qilish malakasiga *ega bo'lsht kerak*.

VI.Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
- interfaol keys-satidilar;
- seminarlar (mantiqiy lirklash, tezkor savol-javoblar);
- guruhlorda ishlash;
- taqdimotlarni qillish;

- individual loyiha;
- Jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyiha;
-

VII. Kreditlarni olish uchun talablar:

Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish topshirish talab etiladi.

VIII. Asosiy adabiyyotlar

1. Akayev A.A, Kenjabayev A. T, Ilxamova Y.O.S, Jumaniyozova M.YU, "Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari" Darslik.T- "O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti". 2019-448 ,bet.
2. Kenneth C. Loudon. Jane P.London Management Information Systems. New York. 2019. Page 669.
3. Informatsionniye texnologii v ekonomike i upravlenii uchebnik / pod red. Prof. V.V. Trofimova 3-ye izd, pererab. i dop-M Yurayt, 2019-552 s
4. Avtimatizirovanniye informatsionniye texnologii v ekonomike uchebnik/Pod. Red. Prf. G.A. Titorenko 2-ye izd. Pererab i dop. M: Yuniti, 2019-483 str.

Qo'shimcha adabiyyotlar

5. Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz.-Toshkent. "O'zbekiston". 2017-488 b.
6. Azizova M.I., Djumaniyazova M.Y. "Iqtisodiyoda axborot komplekslari va texnologiyalari" fani bo'yicha o'quv uslubiy majmuat Toshkent: TMI.2020-582 bet.

Axborot manbaalari

7. www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi xukumat portali.
8. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
9. www.tradingeconomics.com-ekonomicheskiye pokazateli
- 10.www.catback.ru- Iqtisodga oid o'quv materiallari va ilmiy jurnallar.

