

Qo'shimcha adabiyyotlar

1. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birlgilikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMU, 2017. - 56 b.
2. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. "O'zbekiston" NMU.
3. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajagimizi mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" NMU, 2017.-485 b.
4. Mirziyoev Sh.M. Tankidiy taxil, katsiy tarib-intizom va shaxsiy javobgarlik-xar bir raxbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. "O'zbekiston" NMU, 2017. - 103 b
- 5.O'zbekiston respublikasi Prezidentining 2020 yil 28 apreldagi "Raqamli iqtisodiyot va elektron xukumati keng joriy etish chora-tadbirlari to'grisida" gi PK; -4699-son Qarori.
- 6.Dasturlash texnologiyalari. Darslik Sh.Nazirov, G.Ivanova, S.Gaynazarov - O'zbekiston faylasufiari milliy jamiyatni nashriyoti, Toshkent-2014.
- 7.Informatika va axborot texnologiyalari. O'quv qo'llanna/ 3.Abdullaev, S.Mirzaev, G.Shodmonova, N.Shamsiddinov- Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi nashriyoti, Toshkent-2012, 444-bet
8. Bezzuckho V.T. Kompyuterniy praktikum po kursu «Informatika»: Uchebnoe posobie. 3-e izd., pererab. I dop. -M.; ID «FORUM»: INFRA-M, 2008.-368
- 9.N.X.Noraliev, N.Qilichev Informatika. O'quv qo'llanna. - T.: ToshDAU nashr taxriyati, 2003. - 147 b.
- 10.Informatika: Praktikum po texnologii rabotsy na kompyutere. / Pod red. V. Makarovoy. - 3-e izd., pererab. - M.; FiS, 2004. - 256 s.
- 11.Programmirovaniye: printsipli i praktika ispolzovaniya S++, ispr. izd. Per. s angl. - M. : OOO "I.D. Vilbyams", 2011. - 1248 s. : il. - Paral. tit. angl.
7. Fan dasturi Buxoro davlat universiteti Kengashining 2022 -yil "30" avgust qagi 1 - sonli bayoni bilan tasdiqlangan
8. Fan modul uchun mas'ullar:
Fayziyeva D.H - BuxDU "Axborot texnologiyalari" kafedrasи o'qituvchi
9. Taqribchilar:
F.R. Muradova
Buxoro muxandislik texnologiya institute "Axborot komunikatsion texnologiyalar" kafedrasи dotsenti
O.I. Jalolov
Buxoro davlat universiteti
"Amally matematika va dasturlash texnologiyalari" kafedrasи dotsenti f.m.f.n.
Jalolov

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM

VAZIRLIGI

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI



"Tasdiqlayman"



Buxoro davlat universiteti rektori
O.X. Xamidov
2022 - yil "30" avgust

BUXORO-KOMMUNIKASION TEKNOLOGIYALAR

guruhiga qo'shildi

FAN DASTURI

ingilizqo'sh deboboril dasturdo tegishli o'tish
mumkinligi yax shartiz quriladi

Bilim sohasi: 400 000 – Biznes, boshqaruva va huquq

Ta'lim sohasi: 410 000 – Biznes va boshqaruva

Ta'lim yo'naliishi: 60412400 - Agrobiznes va investitsion faoliyat

debut, imtihon, nemislik, akademik boshqaruva
mehmonlik, ditorlik, iqtisadiy garnitura

Abdullaev O.Ya.
Rasulov R.S.
Dzhuraev S.Z.

Abdullaev O.Ya.
Rasulov R.S.
Dzhuraev S.Z.

Abdullaev O.Ya.

Rasulov R.S.

Dzhuraev S.Z.

Fan/modul kodi AKT1106	O'quv yili 2021-2022 2022-2023	Semestr 1-2	ECTS-Kreeditlar 2-semestr -2 2-semestr -2
Fan/modul turi majburiy	Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 4/4
Fanning nomi Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
2.		60	60 120

I. Fanning mazmuni
Fanni o'qitishidan maqsad – talabalarni agroiqitsodiyotda zamonaviy axborot-kommunikasiya texnologiyalarini rivojlantrish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaqatish, davlat organlarining axoli bilan muloqot qilishining yangi mexanizmlarini joriy etishning imkoniyatlari, azaflalliklari, dasturiy va texnologik ta'minoti, zamonaviy texnik vositalar, operatsion tizimlar va zamonaviy dasturlarda axborotlarni qayta ishlash va hisob-kitoblarni analoga oshirish, hisoblash jarayonlarini avtomatlashtirish tamoyil va uslublari bilan chuqur xanda xar tomonlana tanishitirishdan iborat.

Fanning vazifalari – nazariy bilimlar, amapiy ko'nikmalar, katta xajmdagi ma'lumotlar bilan ishlash va unda bulutli texnologiyalarini qo'llash, axborot tizimlari va texnologiyaları xavfsizligini ta'minlashning strategik yo'nalishlari, raqamli iqtisodiyotning blokcheyn texnologiyaları bilan amallarni bajarish, biznes-muhitlarda biznes axborot tizimlarining faoliyat yuritish, elektron biznesni yuritish yo'llari va ulardan samarali foydalanishning ahamiyatini oshib berishdan iborat.

Fanning asosiy vazifalari quyidagilarni o'z ichiga oladi:
 - axborotlarni qayta ishlash uchun texnik ta'minot, zamonaviy operation tizimlari funksiyalari bilan tanishish va dasturiy vositalarda iqtisodiy masalalarni yechishni o'rganish;
 - tarmoq texnologiyaları bilan tanishish va internet xizmatlaridan oqilona foydalanish;
 - iqtisodiyotni turli sohalarida raqamli iqtisodiyot texnologiyalaridan foydalansh asoslarini o'rnatish va ularda ishlash;

<ul style="list-style-type: none"> - elektron xukumat to'g'risida analiy ko'nikmalar va nazariy bilimlar bilan har tomonloma tanishihib chiqish; - elektron biznes turlari bilan tanishi va savdo amallarini bajarishni o'rganish; - katta hajmdagi kelib tushayotgan axborotlarni samarali qayta ishlash uchun intellektual tizimlari va biznes-analitikadan foydalananish; - mustaqil fiirlash, axborotlarni qayta ishlash va tahlii qilish, qarorlar qabul qilish ko'nikmalarini shakllantirish.
II. Asosiy nazariy qism (ma'ruba mashg'ulotlari)
I. Iqtisodiyotda axborot-kommunikasiya texnologiyalarining maqsadi.
I-Mavzu: "Axborot jarayonlarning apparat ta'minoti
Iqtisodiyotda axborot texnologiyalarining vujudga kelishi tarixi, hozing zamondagi urni va uning rivojlanish istiqbollari.
II. Dasturiy ta'minot
Shaxsiv kompyuterning arxitekturasi. Kompyuter turlari. Axborotlarni kiritish-chiqarish qurilmalari. Axborotlarni uzatish va saqlash vositalari. Telekommunikasiya vositalari. Raqamli qurilmalar. Mobil aloqa vositalari.
3-Mavzu: Axborot jarayonlarning dasturiy ta'minoti.
Dasturiy ta'minot tushunchasi. Dasturiy ta'minotning tuzilishi. Operatsion tizimlar va ularning turlari, vazifalari. Qishloq xo'jaligi masalalarini yechishda qo'llaniladigan dasturiy vositalar.
4-Mavzu: Windows operatsion tizimida faylar bilan ishlash.
Windows oilasiga mansub operatsion tizimlar. Windows operatsion tizimining foydalanuvchi interfeysi. Papka va faylar. Faylar ustida ishlash. Servis dasturlari. Arxivatorlar. Qattiq disklarga xizmat ko'rsatish.
5-Mavzu: Mattn muharirrlari va ularda sohaga oid xujatlarni tayyorlash va qayta ishlash.
Matni rekkaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. MS Office MS Word, Libre Office Writer, Open OficceWriter redaktorlarning taxilisi. Matn redaktorlari Smart Art, Word Art, GipperSilka, Makros, Jadvallar bilan amallar bajarish.
6-Mavzu: Jadval prosessorlarida sohaga oid sonli ma'lumotlar bilan ishlash.
Jadvalli rekkaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. Ma'lumotlarni ko'rib chiqish, qayta ishlash va umumlashirish instrumentlari. Ma'lumotlarni tahlil qilish vositalari.

7-Mavzu: Taqdimotlarni ishlab chiqishning instrumental vositalari.

Taqdimot rekdaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. Prezi, Microsoft PowerPoint, Apple Keynote, Google Slides, LibreOffice Impress redaktorlarining taxibili. Taqdimot redaktorlarda amallarni bajarish.

8-Mavzu: Kompyuter tarmog'ining apparat va dasturiy tarmog'i. Internet texnologiyasi, Internet xizmatlari.

Kompyuter tarmoqdari va tarmoq texnologiyalari. Lokal, mintaqaviy va global tarmoqlar. Tarmoq, resurslari, kompyuter, tarmoq arkitekturasi. Kompyuter tarmog'ining apparat va dasturiy ta'minoti. Tarmoq resurslari va ulardan umumiy foydalanish. Internet tushunchasi. Internetda manzil tushunchasi va uni turlari.

Domen nomlar. Internet xizmatlari. Giperboglanishlar. Telekonferensiyalar. Videomuloqot. Qishloq xo'jaligiga oid ma'lumotlarining Internetdagagi muhim manbalari.

9-Mavzu: HTML tili

HTML tilida web-sahifa yaratish imkoniyatlari. Html tilida web sahifaga matn,rasm, tovush, video, jadval, ro'yxat, forma, freym va havola qo'yish va ular bilan ishlash imkoniyatlari

10-Mavzu: Google asbob uskunalar va xizmatlaridan foydalanish.

Google asbob-uskunalarini va servislardan foydalanish. Axborot resurslarini yaratish va loyixalashtirish. Web munitida Google Disk, Google xujatalar (matn, elektron jadval, taqdimotlar), Google taqvim (kalender), Google formatari xizmatlaridan foydalanish. Bir vaqtda bir xujat ustida bir necha foydalananuvchi bilan xamkorlikda ishlash.

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

1. Windows OTda ishlash ko'nkmalarini takomillashtirish.
2. Matn muharrinlarida hujjat va hisobotlar yaratish.
3. MS Excel dasturida sohaga oid sonli ma'lumotlar bilan ishlash.
4. MS Excel da iqtisodiy masalalarni yechish.
5. Taqdimot dasturlari orqali turli taqdimotlar yaratish.
6. MSAccess ob'ektlari bilan ishlash va jadvallар hosil qilish.
7. Internet xizmatlari, axborot qidiruv tizimlari bilan ishlash.
8. Videomuloqot. Qishloq xo'jaligiga oid ma'lumotlarining Internetdagagi muhim manbalari.
9. Buyumlar interneti, Bulutli texnologiyalar. GOOGLE asbob uskunalar va xizmatlaridan foydalanish.

10. Google formalari xizmatlaridan foydalanish. Bir vaqtda bir xujat ustida bir necha foydalananuvchi bilan xamkorlikda ishlash.Elektron xukumat tizimi imkoniyatlari, davlat interaktiv xizmatlaridan foydalanish.

Laboratoriya mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

1. Windowsda fayllar tizimi bilan ishlash. Fayllar va papkalar ustida amallar bajarish. Mavzu bo'yicha laboratoriya topshiriqlarini bajarish.
 2. MS Word dasturi yordamida qishloq xo'jaligi sohasiga oid me'yoriy xujatatlar buyicha laboratoriya topshiriqlarni bajarish.
 3. Matn redaktorlariда Smart Art, Word Art, Gappersnika, Makros, jadvallar bilan amallar bajarish.
 4. MS Excel dasturi yordamida qishloq xo'jaligiga oid masalalar bo'yicha laboratoriya topshiriqlarini bajarish.
 5. Iqtisodiy masalalarni yechish. Qishloq xo'jaligi masalalariga oid grafik va diagrammalar tuzish.
 6. Taqdimotlar yaratish bo'yicha laboratoriya topshiriqlarini bajarish.
 7. MSAccessda sohaga oid ma'lumotlar bazasini yaratish bo'yicha laboratoriya topshiriqlarini bajarish.
 8. Bigdatalar bilan ishlash. MSAccessda ma'lumotlar bazasida sohaga oid shakl va hisobotlar yaratish bo'yicha topshiriqlarni bajarish.
 9. Internet tarmog'i xizmatlari. Berilgan topshiriqlarni qidiruvchi tizimlar yordamida amalga oshirish.
 - 10.Bulutli texnologiyalar GOOGLE asbob uskunalar va xizmatlaridan foydalanish.
- IV. Mustaqil ta'llim va mustaqil ishlar.**
1. Zamonaiviy axborot uzatish va saqlash vositalari.
 2. MS Windows 7,8,10 operatsion tizimlari va ulardagи yangi imkoniyatlari va quayaliliklari.
 3. MS Excel 2010 dasurining statistik tahillilar qilish va yechimlar qidirish funksiyalari bilan ishlash.
 4. MS Access muhitida turli surovlar yaratish va SQL so'rovlar tili.
 5. Zamonaiviy taqdimot yaratish dasturlari
 6. Tarmoq texnologiyalari. Internet bayonnomalari.
 7. Buyumlar interneti texnologiyalari.
 8. Bulutli texnologiyalardan foydalanish .
- 4
- 5

<p>9. Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalar.</p> <p>10. Internetda qishloq xo'jaligiga oid web manzillar va ulardan axborotlarni ko'chirish.</p> <p>11. Internet xizmatlari va ulardan samarali foydalanish.</p> <p>12. Biznes mobil ilovalari.</p> <p>13. Yagona identifikasiya tizimida ruyxatdan o'tish va Milliy tarmoq resurslaridan foydalanish</p> <p>14. Elektron hujjat va elektron xujjat almashinuvi</p> <p>15. Elektron xukumat tizimi va uning ahamiyati</p> <p>16. Elektron tijorat tizimlaridan foydalanish.</p> <p>17. Kompyuter va tarmoqda axborot xavfisligini ta'minlash usullari.</p> <p>18. Korporativ axborot tizimlari</p> <p>19. Qishloq ho'jaligida foydalanilayotgan axborot tizimlari va ularning imkoniyatlari.</p> <p>20. Videomuloqot. Qishloq xo'jaligiga oid ma'lumotlarining Internetdagi muhim manbalari.</p> <p>Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar taylorish va uni taqdimot qilish tavsija etiladi.</p> <p>V. Fan o'qitilishining natijalari/ Kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqtisodiyot sohasida axborot texnologiyasining o'rni va ahamiyati, axborotning nazariy asoslari va ularning kompyuterda tasvirlanish jarayonlari, axborot jarayonlarining apparat va dasturiy ta'minoti, kommunikasiyon texnologiyalar sohasidagi me'yoriy-huquqiy xujjatlarni, metrologiya sohasida axborot texnologiyalarining nazariy, uslubiy va texnologik asoslarini, ob'ekt va jarayonlar xolati xaqida yangi sifadagi axborotlarga ega bo'lish maqaddida axborotlarni yigish, qayta ishish, saqlash va uzatish usul va vositalar majmuasi sifatida axborot texnologiyalarining rivojlaniш yo'nalishlarini kommunikasiya vositalari xaqida tasavvurga va bilinga ega bo'ishi; • Zamonaliv kompyuter va uning dasturiy vositalari, kompyuterga xizmat ko'rsatuvchi dasturlar asosida fayllar tizimi bilan ishsh, axborotlarga ishlov beruvchi dasturiy vositalardan, internet tarmog'i va milliy tarmoq ressurslaridan, internet va interaktiv xizmatlardan, ma'lumotlar bazalaridan, axborot tizimlaridan foydalanish kunikmalariga ega bo'ishi; 	<p>9. Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalar.</p> <p>10. Internetda qishloq xo'jaligiga oid web manzillar va ulardan axborotlarni ko'chirish.</p> <p>11. Internet xizmatlari va ulardan samarali foydalanish.</p> <p>12. Biznes mobil ilovalari.</p> <p>13. Yagona identifikasiya tizimida ruyxatdan o'tish va Milliy tarmoq resurslaridan foydalanish</p> <p>14. Elektron hujjat va elektron xujjat almashinuvi</p> <p>15. Elektron xukumat tizimi va uning ahamiyati</p> <p>16. Elektron tijorat tizimlaridan foydalanish.</p> <p>17. Kompyuter va tarmoqda axborot xavfisligini ta'minlash usullari.</p> <p>18. Korporativ axborot tizimlari</p> <p>19. Qishloq ho'jaligida foydalanilayotgan axborot tizimlari va ularning imkoniyatlari.</p> <p>20. Videomuloqot. Qishloq xo'jaligiga oid ma'lumotlarining Internetdagi muhim manbalari.</p> <p>Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar taylorish va uni taqdimot qilish tavsija etiladi.</p> <p>V. Fan o'qitilishining natijalari/ Kasbiy kompetensiyalari</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqtisodiyot sohasida axborot texnologiyasining o'rni va ahamiyati, axborotning nazariy asoslari va ularning kompyuterda tasvirlanish jarayonlari, axborot jarayonlarining apparat va dasturiy ta'minoti, kommunikasiyon texnologiyalar sohasidagi me'yoriy-huquqiy xujjatlarni, metrologiya sohasida axborot texnologiyalarining nazariy, uslubiy va texnologik asoslarini, ob'ekt va jarayonlar xolati xaqida yangi sifadagi axborotlarga ega bo'lish maqaddida axborotlarni yigish, qayta ishish, saqlash va uzatish usul va vositalar majmuasi sifatida axborot texnologiyalarining rivojlaniш yo'nalishlarini kommunikasiya vositalari xaqida tasavvurga va bilinga ega bo'ishi; • Zamonaliv kompyuter va uning dasturiy vositalari, kompyuterga xizmat ko'rsatuvchi dasturlar asosida fayllar tizimi bilan ishsh, axborotlarga ishlov beruvchi dasturiy vositalardan, internet tarmog'i va milliy tarmoq ressurslaridan, internet va interaktiv xizmatlardan, ma'lumotlar bazalaridan, axborot tizimlaridan foydalanish kunikmalariga ega bo'ishi;
---	---

<p>4.</p> <p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol key's-stadilar; • semenarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar) • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyixalar; • jamao bo'lib ishlash va ximoya qilish uchun loyihalar <p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tablib natijalarini to'g'ri aks etgira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oralig nazorat shakkllarida beriigan vazifa va topshirinqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ismi topshirish.</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 2. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.Б. Терновков, С.М. Григорьев, Д.В. Крахмалев. — Москва : КНОРУС, 2017. — 2222 с. 3. Lapidus L.V. Digital Economy (на англ. яз.): Uchebnoe posobie dlya bakalavrov i magistrrov po napravleniyam «Ekonomika» i «Menedzhment». - M.: RUT (MIIT), 2018. - 42 s 4. З.Р. Dadabayeva va boshqalar. Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar. ()'quv qollanma. Toshkent, 2019. — 455 b. 5. Zaynalov N.R. Turizmda axborot texnologiyalari. "Voris", T-2017-584 6. Mo'minov B.B. Informatika. "Tafakkur-Bo'stoni" T-2014--344 b 	<p>tasvir va grafika ko'rinishdagi elektron xujjat va Web resurslarni yaratish va usullaridan xamda axborot tizimlaridan Iqtisodiyot yunalishi bo'yicha o'qitilayotgan fanlarni o'zlashtirishda foydalana olish, kompyuterlarda metrologiya va standartashirish sohasiga oid axborotlarni qayta ishlash va ular asosida boshqaruva qarorlarini qabul qilish malakalariga ega bo'llishi kerak.</p>
--	---