



"TURIZMDA AXBOROT KOMMUNIKATSION TIZIMLAR"

fanidan

SILLABUS (ishchi dastur)

TAKT 1104

Fanning kodi:

Bakalavriat yo'nalishi:

61010100- Mehmonxona
xo'jaligini tashkil etish va
boshqarish

61010400- Turizm (faoliyat
yo'nalishlari bo'yicha)

Semestr: I
Kreditlar soni: 4

	Mashg'ulot turi	Ajratilgan soat	Semestr
			I
Nazariy (ma'ruza)	20	20	20
Amaliy	40	40	40
Kurs ishi	-	-	-
Jami auditoriya soatlari	60	60	60
Mustaqil ta'lim	60	60	60
Umumiy o'quv soatlari	120	120	120

Buxoro – 2022

Darajasi	Ballar (foiz)	Reyting
A+	95 - 100 ball	5
A	90 - 94 ball	4.0
B+	85 - 89 ball	3.5
B	80 - 84 ball	3.0
C+	75 - 79 ball	2.5
C	70 - 74 ball	2.0
D+	65 - 69 ball	1.5
D	60 - 64 ball	1.0
F	59 ball va undan past	0.0

TALABANING O'ZLASHTIRISHINI BAHOLASH MEZONLARI

"A+", "A", "B+", "B" baholari talaba materiallarni mustaqil ravishda tez o'zlashtiradi; xatolarga yo'l qo'ymaydi; mashg'ulotlarda faol ishtirok etadi; savollarga to'liq va aniq javob beradi.

"B", "C+", "C" baholari talaba materiallarni yaxshi o'zlashtirgan, uni mantiqiy ifoda eta oladi; mashg'ulotlarda faol ishtirok etadi; savollarga to'liq va aniq javob beradi, biroq uncha jiddiy bo'lmagan xatolarga yo'l qo'yadi.

"D+", "D" baholari asosiy materiallarni biladi, biroq aniq ifoda etishga qiyinlashadi; savollarga javob berishda aniqlik va to'liqlik yetishmaydi; materiallarni taqdim etishda ayrim xatoliklarga yo'l qo'yadi; kommunikatsiya jarayonida qiyinchilik sezadi.

"F" (o'tmadi) baholari materiallarni o'zlashtirmagan; savollarga javob bera olmaydi; mashg'ulotlarda ishtirok etmaydi.

Talabalarni baholashda quyidagilar hisobga olinadi:

- mashg'ulotlardagi ishtiroki (davomat);
- mashg'ulotlardagi faollik va ijodkorlik;
- asosiy va qo'shimcha o'quv materiallarini o'zlashtirish;
- mustaqil ta'lim bo'yicha topshiriqlarni o'z vaqtida bajarish;
- nazoratning barcha turlarini o'z vaqtida bajarish.

AKADEMIK VA ETIK TALABLAR

Nazorat topshiriqlarini bajarishda ko'chirmakashlikka (plagiat) yo'l qo'yilmaydi.

Test, o'quv loyihalari, mustaqil ishlar, oraliq, joriy, yakuniy nazorat topshiriqlarini boshqa shaxslardan ko'chirib olinishiga yo'l qo'yilmaydi; boshqa talabaning o'rniga imtihon topshirish ta'qiqlanadi.

Kurs bo'yicha har qanday nazorat topshiriqini soxtalashtirgan talaba "fanni o'zlashtirmagan" ("F") hisoblanadi.

Mashg'ulotlar paytida mobil aloqa va boshqa elektron qurilmalardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi.

Mashg'ulotlar paytida auditoriyada (virtual auditoriyada) belgilangan talabalar zid harakatlarni qilish mumkin emas.

Boshqalar va turli fikrlarga tolerant munosabatda bo'lish talab etiladi.

Kontakt soatlari*: mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarish, ularni taqdim etish, zarur ma'lumotlar va turli materiallar bo'yicha savollarga quyidagi grafik asosida o'qituvchiga murojaat qilishingiz mumkin:

№	Kun	Vaqt	Xona
1	Payshanba	9.00 – 12.00	(425)
2	Juma	9.00 – 12.00	(test markazi)

Ushbu turizm axborot kommunikatsion tizimlar fan dasturi Buxoro davlat universiteti 2022 yil "31-avgust" dagi 1-sonli buyrug'i bilan tayyorlangan.

Tuzuvchi:

S.S. Xo'jayev - «Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar» kafedrasida o'qituvchisi

Taqrirlashchilar:

SH.S. Yo'ldoshev - (BuxMTI) «Informatika va AT» kafedrasida dotsent.

F.R. Murodova - (BuxMTI) «Informatika va AT» kafedrasida katta o'qituvchisi

O'quv uslubiy departament boshlig'i

2022-yil " " M.A. Tursunov

«Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar» kafedrasining mudiri:

2022-yil " " T.R. Shafiyev

(imzo)

(imzo)

(imzo)

Professor-o'qituvchilar: Xo'jayev Sulaymon Sultonovich
Ish joyi: Buxoro davlat universiteti
Bog'lanish uchun telefon nomeri: (+99888) 300-09-68
E-mail: sulaymonxujayev@gmail.com

Prerekvizitlar:

Kursni muvaffaqiyatli o'zlashtirish uchun talabalarning umumiy o'qitish ta'lim maktabining informatika fani bo'yicha olingan bilimlari etarli.

Postrekvizitlar:

Ushbu fan "Turizm axborot kommunikatsion tizimlar" fanidan bilim, ko'nikma va malakalarni egallashga xizmat qiladi.

Fanni o'rganishning zaruriyati.

Mamlakatda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaratish, davlat organlarining aholi bilan muloqot qilishining yangi mexanizmlarini joriy etish yuzasidan izchil ish olib borilmoqda. Shu bilan birga, axborot texnologiyalari va kommunikatsiyalarini boshqarish va joriy etish sohasidagi bir qator tizimli muammo va kamchiliklar ushbu sohaning jadal rivojlanishiga, sifatli axborot xizmatlarini ko'rsatishga to'sqinlik qilmoqda.

Ushbu kurs yordamida talabalar turizm axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaratish, davlat organlarining aholi bilan muloqot qilishining yangi mexanizmlarini joriy etishning imkoniyatlari, afzalliklari, dasturiy va texnologik ta'minoti, zamonaviy texnik vositalar, operatsion tizimlar va zamonaviy dasturlarda axborotlarni qayta ishlash va hisob-kitoblarni amalga oshirish, hisoblash jarayonlarini avtomatlashtirish tamoyil va uslublari bilan chuqur hamda har tomonlama o'rganadilar.

Shuningdek, katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlash va unda bulutli texnologiyalarni qo'llash, axborot tizimlari va texnologiyalarni xavfsizligini ta'minlashning strategik yo'nalishlari, raqamli iqtisodiyotning blokeyn texnologiyalari bilan amallarni bajarish, biznes-muhitlarda biznes axborot tizimlarining faoliyat yuritishi, elektron biznes va biznes analitika xisobotlarini tayyorlash va samarali foydalanish bo'yicha har tomonlama bilimlarga ega bo'ladi.

Fanning maqsadi – talabalarni iqtisodiyotda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaratish, davlat organlarining aholi bilan muloqot qilishining yangi mexanizmlarini joriy etishning imkoniyatlari, afzalliklari, dasturiy va texnologik ta'minoti, zamonaviy texnik vositalar, operatsion tizimlar va zamonaviy dasturlarda axborotlarni qayta ishlash va hisob-kitoblarni amalga oshirish, hisoblash jarayonlarini avtomatlashtirish tamoyil va uslublari bilan chuqur hamda har tomonlama tanishtirishdan iborat.

Fanning vazifalari – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlash va unda bulutli texnologiyalarni qo'llash, axborot tizimlari

FANNING TAQVIM-MAVZU REJASI

MA'RUZA MASHG'ULOTLARI

Ma'ruza mashg'ulotlari information va yo'naltiruvchi xarakterda bo'lib, talabalarga mazkur faning mazmunini professor-o'qituvchi tomonidan yoritib berilishiga asoslanadi. Ma'ruzalar davomida 2 marta oraliq nazorat o'tkazilib, oraliq nazoratida talaba 30 ball egallashi mumkin.

Hafsa	Soat	Ma'ruza mashg'ulot mazmuni I semestr
		Ma'ruza №1: Turizm axborot kommunikatsion texnologiyalari fanining predmeti, maqsadi va vazifalari. Reja: 1. Turizm axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ahamiyati va vazifalari. 2. Axborot texnologiyalarining vujudga kelishi tarixi, hozirgi zamonadagi urini va uning rivojlanish istiqbollari. Axborot texnologiyalarining qishloq xo'jaligidagi o'rni 3. Fanga ta'luqli bo'lgan O'zbekiston Respublikasi qonunlari, Prezident Farmonlari, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasi qaroqlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T- 2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnyy / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
1	2	
2	2	Ma'ruza №2: Turizm sohasiga tegishli matnli hujjatlarni kompyuter xirasiga kiritish va ularni qayta ishlash. Mavzu rejas: 1. Matnli rekdaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. 2. MS Office MS Word, Libre Office Writer, Open OfficeWriter rekdaktorlarining taxlili. 3. Matn rekdaktorlarida Smart Art, Word Art, Gippersilka, Makros, jadvallar bilan amallar bajarish Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29

va texnologiyalari xavfsizligini ta'minlashning strategik yo'nalishlari, raqamli iqtisodiyotning blokcheyn texnologiyalari bilan amallarni bajarish, biznes-muhitlarda biznes axborot tizimlarining faoliyat yuritishi, elektron biznesni yuritish yo'llari va ulardan samarali foydalanishning ahamiyatini ochib berishdan iborat.

Fanni o'qish natijasida:

- mustaqil fikrlashni namoyish etish;
- mustaqil ishlashga tayyorlash;
- axborotlarni qayta ishlash uchun texnik ta'minot, zamonaviy operatsion tizimlar funksiyalari bilan tanishish va dasturiy vositalarda iqtisodiy masalalarni yechishni o'rganish;
- tarmoq texnologiyalari bilan tanishish va internet xizmatlaridan oqilona foydalanish;
- iqtisodiyotni turli sohalarida raqamli iqtisodiyot texnologiyalaridan foydalanish asoslarini o'rganish va ularda ishlash;
- elektron hukumat to'g'risida amaliy ko'nikmalar va nazariy bilimlar bilan har tomonlama tanishtirib 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 foydalanish.

Talaba "Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar" fanini o'qigandan so'ng:

- Zamonaviy operatsion tizimlari, matnli, jadvalli axborotlarni qayta ishlash dasturlarining funksional imkoniyatlari bilan tanishish.
- Boshqaruv jarayonlarida shaxsiy kompyuterlardan foydalanishning nazariy asoslari va ularni milliy iqtisodiyotning turli tarmoq va sohalariga tadbqiq qilish usullarini o'rganish.
- Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari va katta ma'lumotlar bazasida (Big Data) axborotlar bilan ishlashni o'rganish.
- Internet tizimi va tarmoq texnologiyalarida ishlash uchun amaliy ko'nikmalarni olish.
- Elektron hukumat, elektron tijorat, mobil-tijoratni rivojlanish tendensiyalari, yo'nalishlari va ularning tavsifini o'rganish.
- Raqamli iqtisodiyotni texnologiyalari bo'yicha tushunchaga ega bo'lish, bulutli texnologiyalari, blokcheyn texnologiyalari, kriptoaktivlar, biznes analitika, elektron biznes tushunchalarini shakllantirish.
- Axborotlar bilan ishlashda xavfsizligini ta'minlash usullarini tadbqiq etish va funksional imkoniyatlari bilan tanishish malakasiga ega bo'lishi kerak.

	3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axzarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s. Ma'ruza №3: Turizm sohasida taqdimot yaratishning zamonaviy vositalari . Mashg'ulot rejası: 1. Taqdimot yaratish mohiyati va turlari. taqdimot rekdaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. 2. Prezi, Microsoft PowerPoint, Apple Keynote, Google Slides, LibreOffice. Impres redaktorlarining taxlili. 3. Taqdimot redaktorlarida amallarni bajarish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axzarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.	3	2
	Ma'ruza №4: Turizm elektron jadvallarni yaratish texnologiyalar va tizimlar sohasida elektron jadvallarni yaratish texnologiyasi Mashg'ulot rejası: 1. Ms Excel dasturida masala echimlarini izlash. Ms Excelning Poisk resheniya punktini sozlash. 2. Korrelyatsiya-regressiya masalalarini hechish. Iqtisodiy masalalarni yechish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axzarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.	3	2
4	Ma'ruza №5: Taqdimotlarni ishlab chiqishning instrumental vositalari. Mavzu rejası: 1. Taqdimot rekdaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. Mashg'ulot rejası: 1. Ms Excel dasturida masala echimlarini izlash. Ms Excelning Poisk resheniya punktini sozlash. 2. Korrelyatsiya-regressiya masalalarini hechish. Iqtisodiy masalalarni yechish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axzarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.	4	2
5	Ma'ruza №6: Internet tarmog'iga bog'lanish usullari. Simli va simsiz tarmoqlar Mashg'ulot rejası: 1. Internet tarmog'iga bog'lanish usullari. Simli va simsiz tarmoqlar	5	2

	2. Prezi, Microsoft PowerPoint, Apple Keynote, Google Slides, LibreOffice 3. Impres redaktorlarining taxlili. Taqdimot redaktorlarida amallarni bajarish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axzarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.		
6	Ma'ruza №6: Algoritm va uning asosiy xossalari. Dasturlash tili. Mavzu rejası: 1. Algoritm va algoritmlash. 2. Blok-sxema va uning elementlari. 3. Paskal tili. Adabiyotlar: Tavsiya etiladi: 1. Gromov Yu.Yu. Axborot texnologiyalari. Tambov 2015 yil 2. Zaxarova I.G. Ta'limda axborot texnologiyalari. Moskva AKADEMASI 2003 yil 3. http://coe.etsu.edu/departments/cuai/starlinks/assess.htm. 4. http://www.newideas.net/index.html.	2	
7	Ma'ruza №7: HTML. HTML – asosiy teglar, Matn havolalari, HTML – rasmlı havolalar. Mavzu rejası: 1. Htm – elementlar, htm – atributlar, htm – yozuv formatlash. 2. Htm – ifoda teglari . . htm – kommentariyalari.html – meta teglar. 3. Htm – jadvallar, HTML – E-mail linklar Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axzarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.	2	
8	Ma'ruza №8: Internet tarmog'iga bog'lanish usullari. Simli va simsiz tarmoqlar Mashg'ulot rejası: 1. Internet tarmog'iga bog'lanish usullari. Simli va simsiz tarmoqlar	2	

	1. Web saytlar va ularning turlari. Web sahifa tuzilishi. Web-1, WEB 2.0 ba WEB 3.0 texnologiyalari. 2. veb-servislar, AJAX, veb-sindikatsiya (RSS va Atom texnologiyalari asosida). 3. web mash-up (iste'molchi meshaplar, ma'lumotlar meshapi, biznes-meshaplar), teglar, folksonomiya, Popfly Space, Microsoft Silverlight. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axrarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s. Ma'ruza №9: Bulutli texnologiyalarning tushunchasi. Bulutli texnologiyalarning asosiy turlari . Mashg'ulot rejas: 1.Bulutli texnologiyalarning asosiy turlari Korrelyatsiya-regressiya masalalarini hechish. Iqtisodiy masalalarni yechish. 2. Web muhitida Google apps(Google disk, Google hujjatlar, (matn, electron, jadval, taqdimotlar, grafik muharrirlari). 3. Google taqvim(kalendar). Google Hangouts(messenger). Goosle+, Google Blogger(saytlar yaratish) hujjatlarida ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axrarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
9	2
10	2

	3.Kompyuter tarmoqlaridagi tahdid, hujumlar va ulardagi zaifliklar. Axborot xavfsizligini ta'minlash qonunchiligi Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axrarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s. ORALIQ NAZORAT – 30 ball
--	---

AMALIY MASHG'ULOTLAR

Amaliy mashg'ulotlar ma'ruza mashg'ulotlari asosida tayyorlangan bo'lib, nazariy egallangan bilimlarni mustahkamlash funksiyasini bajaradi.

Amaliy mashg'ulotlar so'ngida talaba jami 30 ballni to'plashi mumkin.

Hafta	Soat	Amaliy mashg'ulot mazmuni
		I semestr
		Amaliy mashg'ulot №1: Ms Word dasturida matn va tasvirlar ustida turli amallarni bajarish
		Adabiyotlar:
1	2	1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4.Axrarov B.S.Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5.Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
		Amaliy mashg'ulot №2: Matn muharrirlarida hujjat va hisobotlar yaratish.
2	2	Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II- tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3.Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008

		4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s. 4. Akaev A.A., Kenjaboev A.T., Ilxomova Yo.S., Jumaniyozova M.Yu. Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari. Darslik. T- "O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati nashriyoti". 2019.-448 bet. 5. http://uzbekcoders.uz - bir million o'zbek dasturchisi loyihasi
3	2	Amaliy mashg'ulot №3: Matn redaktorlarida Smart Art, Word Art, Gipersilka, Makros, jadvallar bilan amallar bajarish. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
4	2	Amaliy mashg'ulot №4: Word yordamida Web-sahifalar tashkil qilish. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
5	2	Amaliy mashg'ulot №5: Ma'lumotlarni kiritish va taxirlash. Elektron jadvallarda grafik o'bektlardan foydalanish. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384

		5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s. Amaliy mashg'ulot №6: Ms Excellda ma'lumotlarni filtrlash. Formulalar bilan ishlash. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
6	2	Amaliy mashg'ulot №7: Formulalar, formulalar bilan katakchalar diapazonini to'ldirish, mutloq va nisbiy manzil orasidagi farqlar. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
7	2	Amaliy mashg'ulot №8: Funktsiyalar, ularning turlari. Master funktsiy (funktsiyalar ustasi) bilan ishlash. Berilgan qiymatlarda funktsiyani hisoblash. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
8	2	Amaliy mashg'ulot №8: Funktsiyalar, ularning turlari. Master funktsiy (funktsiyalar ustasi) bilan ishlash. Berilgan qiymatlarda funktsiyani hisoblash. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarrov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informationsionnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.

9	2	Amaliy mashg'ulot №9: Ma'lumotlarni tartiblash, ma'lumotlarni saralash, sonli, matn va ro'yxatlarni tartiblash. Avtofiltr (avtosaralash) ning imkoniyatlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
10	2	Amaliy mashg'ulot №10: Taqdimotlarni ishlab chiqishning instrumental vositalari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
11	2	Amaliy mashg'ulot №11: Power Point dasturida "Duzayn" bo'limi bilan ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
12	2	Amaliy mashg'ulot №12: Power Point dasturida "Betravka" bo'limi bilan ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.

13	2	1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
14	2	Amaliy mashg'ulot №13: Microsoft Access dasturida ma'lumotlarni bazasi, ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarida ishlash imkoniyatlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
15	2	Amaliy mashg'ulot №14: Microsoft Access dasturida ma'lumotlarni berilgan shablon bo'yicha izlash va qayta ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kramalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
		Amaliy mashg'ulot №15: Microsoft Access dasturida ma'lumotlarni berilgan shablon bo'yicha izlash va qayta ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'linda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axrarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384

16	2	5. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.В. Терновсков, СМ. Григорев, ДВ. Крахмалев. — Москва : KNORUS, 2017. — 222 с. Amaliy mashg'ulot №16: Microsoft Access dasturida ma'lumotlar omborini hosil qilish va tahrirlashga formulalardan foydalanish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarxov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.В. Терновсков, СМ. Григорев, ДВ. Крахмалев. — Москва : KNORUS, 2017. — 222 с.
17	2	Amaliy mashg'ulot №17: Microsoft Access dasturida matematik amallarni bajarish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarxov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.В. Терновсков, СМ. Григорев, ДВ. Крахмалев. — Москва : KNORUS, 2017. — 222 с.
18	2	Amaliy mashg'ulot №18: HTML – elementlar, HTML – atributlar Title atributi, Class atributi, Style atributi, Umumiy til atributlari Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarxov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.В. Терновсков, СМ. Григорев, ДВ. Крахмалев. — Москва : KNORUS, 2017. — 222 с.

19	2	Amaliy mashg'ulot №19: HTMLda formalar bilan ishlash, Jadvallarga oid teglar va ularning atributlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarxov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.В. Терновсков, СМ. Григорев, ДВ. Крахмалев. — Москва : KNORUS, 2017. — 222 с.
20	2	Amaliy mashg'ulot №20: Internet axborot resurslari. Giperbog'lanish. Domen tushunchasi. Internet xizmatlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkitob savdo nashriyoti B- 2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axarxov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Информационные технологии: учебник / Л.Н. Демидов, В.В. Терновсков, СМ. Григорев, ДВ. Крахмалев. — Москва : KNORUS, 2017. — 222 с.
AMALIY MASHG'ULOTLAR: 30		

MUSTAQIL TA'LIM TOPSHIRIQLARI

Mustaqil ta'lim topshiriqlari mazkur kurs mazmunini to'liq qamrab olish maqsadida tayyorlangan bo'lib, nazariy egallangan bilimlarni kengaytirish, talabalar mustaqil o'qish faoliyatini yo'lga qo'yishga asoslangan.

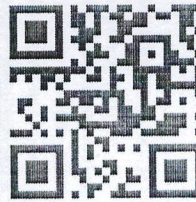
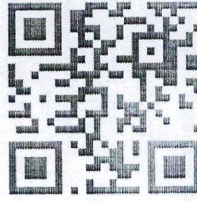
Mustaqil topshiriqlari talabalar o'qish yuklamasining tarkibiy qismiga kirib, mazkur kursdagi modullar yuzasidan topshiriqlar amaliy xarakterda bo'lib talaba tomonidan mustaqil o'zlashtirilishi va topshirilishi shart.

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	Dars soatlari hajmi
I semestr		
1	Zamonaviy axborot uzatish va saqlash vositalari	3
2	MS Windows 7,8,10 operatsion tizimlari va ulardagi yangi imkoniyatlari va qulayliklari	3
3	MS Excel 2010 dasturining statistik tahlillar qilish va yechimlar qidirish funksiyalari bilan ishlash	3
4	MS Access muhitida turli surovlar yaratish va SQL so'rovlar tili	3
5	Zamonaviy taqdimot yaratish dasturlari	3
6	Tarmoq texnologiyalari. Internet bayonnomalari.	3
7	Buyumlar interneti texnologiyalari	3
8	Bulutli texnologiyalardan foydalanish	3
9	Raqamli iqtisodiyotda blokcheyn texnologiyalar	3
10	Internetda qishloq xo'jaligiga oid web manzillar va ulardan axborotlarni ko'chirish	3
11	Internet xizmatlari va ulardan samarali foydalanish	6
12	Biznes mobil ilovalari	3
13	Yagona identifikatsiya tizimida ruyxatdan o'tish va Milliy tarmoq resurslaridan foydalanish	3
14	Elektron hujjat va elektron xujjat almashinuvi	3
15	Elektron xukumat tizimi va uning ahamiyati	3
16	Elektron tijorat tizimlaridan foydalanish.	3

17	Kompyuter va tarmoqda axborot xavfsizligini ta'minlash usullari	3
18	Korporativ axborot tizimlari	3
19	Qishloq xo'jaligida foydalanilayotgan axborot tizimlari va ularning imkoniyatlari.	3
MUSTAQIL ISH:10		
		Jami 60 soat

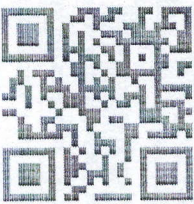
Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan loyixa ishi, esse, tezis yoki ilmiy maqola yozish, masalalar yechish referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

O'QUV ADABIYOTLARI, DARSLIK VA O'QUV Q'OLLANMALAR:

Adabiyot	QR-kod
1. Buxoro Davlat Universiteti elektron kutubxonasi	http://elib.buxdu.uz/index.php/kutubxona/o-zbek-tilidagi-adabiyotlar/item/35685 
2. Darsliklar bo'limi	http://tami.uz 
3. Ziyonet axborot ta'lim portal	http://ziyonet.uz 

4. Kompyuterlashirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish bo'yicha Muvofiqlashtiruvchi Kengash

<http://ictcouncil.gov.uz>



ASOSIY ADABIYOTLAR

1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkutob savdo nashriyoti B-2021-09-29
2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkutob savdo nashriyoti B-2021-09-29
- 3.
4. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008
5. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384
6. Informationsnnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Ternovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
7. Lapidus L.V. Digital Yesoputu (na angl. yaz.): Uchebnoe posobie dlya bakalavrov i magistrrov po napravleniyam «Ekonomika» i «Menedjment». — M.: RUT (MIIT), 2018. — 42 s.
8. Z. R. Dadabayeva va boshqalar. Iqtisodiyotda axborot-kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar. (O'quv qo'llanma. Toshkent, 2019. — 455.
9. Zaynalov N.R. Turizmida axborot texnologiyalari. "Voris", T-2017---584
10. Mo' minov B.B. Informatika. "Tafakkur-Bo'stoni" T-2014---344 b
11. E.C. Ilxamova, M.Yu. Dzhumaniyazova, III.G. Mannanova "Информационные комплексы и технологии в экономике" B-2020
12. Исмонлова М.Н., Атамурадов Ж.Ж., Жалолов О.И. "Информационные технологии в образовании" B-2020
13. Evans V., Dooley J., Wright S. Information Technology Izdatelstvo: Express Publishing
14. Gromov Yu. Yu. Informationsnnye texnologii. Tambov 2015
15. Zaxarova I.G. Informationsnnye texnologii v obrazovanii. Moskva ACADEMIA 2003
16. David Watson and Helen Williams Computer Science//IGCSE is the registered trademark of Cambridge International Examinations. Buyuk Britaniya/Hodder Education. An Hachette UK Company London NW1 3BH 2014. 278p.

Qo'shimcha adabiyotlar

17. Kompyuterlashirish va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish bo'yicha: <http://ictcouncil.gov.uz>
18. Toshkent axborot texnologiyalari universiteti: www.tuit.uz

19. Ilmiy-texnikaviy va marketing tadqiqotlari markazi: www.Unicon.uz
20. Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston milliy kutubxonasi: www.natlib.uz
21. Axborot ta'lim tarmog'i: www.ziynet.uz
22. O'zbek internet resurslarining katalogi: www.uz
23. Infocom.uz elektron jurnali: www.infocom.uz
24. Respublika pedagogika ta'lim muassalari portali: www.pedagog.uz
25. «O'zbektelekom» AK: www.uztelecom.uz
26. Axborot resurs markazi www.assc.uz
27. Rossiya informatsion texnologiyalari universiteti: www.intuit.ru
12. Анисимов А.М. Работа в системе дистанционного обучения Moodle. Учебное пособие. Харьков. 2009 г. 209 стр.
13. Хамидов В., Эркин ва очик кодли ЛМС тизимлари. ИНФОСОМ.УЗ, 2013, 14. Докторова Е.А. Мультимедиа технологии: Конспект лекций. Част 2: / — Улановск : Улп'ТУ, 2010. — 74 с.
15. Сабирова Д.А. Мультимедиа тизимлари ва технологиялари. Ўқув қудланма —Т: ТГЕУ, 2013г
- Internet saytlari:
16. https://tami.uz/matnga_qarang.php?id=933
17. [https://in.zivouz.com/books/kollej_va_otm_darsliklari/axborot_tehnologiyalari/Ma'lumotlar%20bazasi%20\(Sh.Nazirov.%20A.Ne'matov.%20R.Qobulov.%20N.Mardonova\).pdf](https://in.zivouz.com/books/kollej_va_otm_darsliklari/axborot_tehnologiyalari/Ma'lumotlar%20bazasi%20(Sh.Nazirov.%20A.Ne'matov.%20R.Qobulov.%20N.Mardonova).pdf)
18. <https://paradacreativa.es/uz/ma%27lumotlar-bazasining-xususiyatlari/>
19. <https://fayllar.org/malumotlar-bazasi-haqida-asosiy-tushunchalar-hozirgi-kunda-ins.html>
20. <https://azkurs.org/malumotlar-bazasi-va-uni-tashkil-qilish-tamoyillari-malumotlar.html>
21. <https://www.coursera.org>
22. <https://ru.khanacademy.org/>
23. <https://www.counselab.ru/>

BALLAR TAQSIMOTI:

Oraliq nazorat	- 40 ball.
Joriy nazorat	- 30 ball.
Yakuniy nazorat	- 30 ball.
Jami:	100 ball

Izoh: Oraliq nazoratdan 60 va undan yuqori ball to'plagan talabalar yakuniy nazorat imtihonlariga qatnashishga ruxsat beriladi.

TALABALARNI BAHOLASH TARTIBI

1. Oraliq nazorat yozma ish shaklida olinib, amaliy mashg'ulotlarda talabaning qatnashishi, laboratoriya va mustaqil ta'lim topshiriqlarini bajarilganligida to'plagan ballar bilan umumlashirib qo'yiladi.
2. Yakuniy nazorat yozma ish yoki test shaklida olinadi.
3. Baholash tartibi talabaning o'zlashtirish darajasi qarab, quyidagi yo'l bilan baholanadi: