

Darajasi	Balllar (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+” bahol: 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” bahol: 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” bahol: asosiy materiallarni biladi, biroq aniq ifoda etishga qiyinlashadi; savollarga javob berishda aniq va to'liqlik yetishmaydi; materiallarni taqdim etishda ayrim xatoliklarga yo'l qo'yadi; kommunikativ jarayonda qiyinchilik sezadi.

“F” (o'tmadi) bahol: materiallarni o'zlashtirmagan; savollarga javob bera olmaydi; mashg'ulotlarda ishtirok etmaydi.

Talabalarni baholashda quyidagilar hisobga olinadi:

- mashg'ulotlardagi ishtiroki (davomat);
- mashg'ulotlardagi faollik va jodkorlik;
- asosiy va qo'shimcha o'quv materiallarni 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'chmakashlikka (plagiat) yo'l qo'yilmaydi.

Test, o'quv loyihalari, mustaqil ishlar, o'rniq, joriy, yakuniy nazorat topshiriqlarini boshqa shaxslardan ko'chirib olishiga yo'l qo'yilmaydi, boshqa talabning o'rniga imtihon topshirish ta'qiqlanadi.

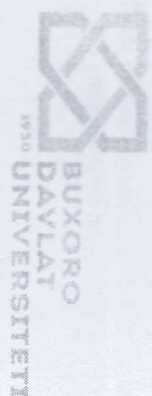
Kurs bo'yicha har qanday nazorat topshiriq ini soxtalashtirgan talaba “tamni o'zlashtirmagan” (“F”) hisoblanadi.

Mashg'ulotlar paytida mobil aloqa va boshqa elektron qurilmalardan foydalanishga yo'l qo'yilmaydi. Mashg'ulotlar paytida auditoriyada (virtual auditoriyada) belgilangan talablarga zid harakatlarni qilish mumkin emas.

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

Konink 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.

Nö	Kun	Vaqt	Noma
1	Payshanba	9.00 – 12.00	(425)
2	Juma	9.00 – 12.00	(test markazi)



O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS
TALIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

“TALIMDA AXBOROT KOMMUNIKATSION TEKNOLOGIYALAR VA TIZIMLAR”

fanidan

SILLABUS (ishchi dastur)

Fanning kodi:

TAKT 1104

Bakalavriat yo'nalishi:

60310900 - Psixologiya:sport
psixologiyasi

Semestr: 1
Kreditlar soni: 4

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

Buxoro – 2022

Ushbu talimda 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» kafedrası o'qituvchisi

Taqrizchilar:

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

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

O'quv uslubiy departament boshlig'i
2022-yil " " M.A. Tursunov
(imzo)

«Axborot tizimlari va raqamli texnologiyalar» kafedrası mudiri:
2022-yil " " T.R. Shafiyev
(imzo)

(imzo)

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

Prekvizitlar:

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

Postrekvizitlar:

Ushbu fan "Talimda 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 mulqot 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, sifati axborot xizmatlarini ko'rsatishga to'g'ri kelmoqda.

Ushbu kurs yordamida talabalar Talimda zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaratish, davlat organlarining aholi bilan mulqot 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 handa har tomonlama o'rganadilar.

Shuningdek, katta hajmdagi ma'lumotlar bilan ishlash va unda bulutli texnologiyalarni qo'llash, axborot tizimlari va texnologiyalari xavfsizligini ta'minlashning strategik yo'nalishlari, raqamli iqtisodiyotning blokcheyn 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 zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini rivojlantirish, elektron davlat xizmatlarini ko'rsatishning yaxlit tizimini yaratish, davlat organlarining axoli bilan mulqot 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 handa xar tomonlama tanishtirishdan iborat.

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

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"

fanni 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 tatbiq 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, butun texnologiyalari, blokcheyn texnologiyalari, kriptotaktivlar, biznes analitika, elektron biznes tushunchalarini shakllantirish.
- Axborotlar bilan ishlashda xavfsizligini ta'minlash usullarini tatbiq etish va funksional imkoniyatlari bilan tanishish malakasiga ega bo'lishi kerak.

FANNING TAQVIMI-MAVZU REJASI

MA'RUZA MASHG'ULOTLARI

Ma'ruza mashg'ulotlari informatsion va yo'nalituvchi xarakterda bo'lib, talabalarga mazkur fanning mazmunini professor-o'qituvchi tomonidan yoritib berilishiga asoslanadi. Ma'ruzalar davomida 2 marta oralik nazorat o'tkazilib, oralik nazoratda talaba 30 ball egallashi mumkin.

Hafta	Soat	Ma'ruza mashg'ulot mazmuni I semestr
		Ma'ruza №1: Talimda axborot kommunikatsion texnologiyalari fanining predmeti, maqsadi va vazifalari.
1	2	Reja: 1. Talimda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining ahamiyati va vazifalari. 2. Axborot texnologiyalarining vujudga kelishi tarixi, hozirgi zamonadagi urini va uning rivojlanish istiqbolari. Axborot texnologiyalarining qishloq xo'jaligidagi o'rni 3. Fanga ta'alluqli bo'lgan O'zbekiston Respublikasi qo'onlari, Prezidenti Farmonlari, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Maxkamasiining qarorlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkiyob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkiyob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
2	2	Ma'ruza №2: Talim sohasiga tegishli matnli hujjatlarni kompyuter xirasiga kiritish va ularni qayta ishlash. Mavzu rejas: 1. Matnli rektaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. 2. MS Office MS Word, Libre Office Writer, Open Office Writer rektaktorlarining taxlili. 3. Matn rektaktorlarida Smart Art, Word Art, Gippersilka, Makros, jadvallar bilan amallari bajarish Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkiyob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkiyob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s. Ma'ruza №3: Talim sohasida taqdimot yaratishning zamonaviy vositalari. Mashg'ulot rejası: 1. Taqdimot yaratish mohiyati va turlari, taqdimot rektaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari. 2. Prezi, Microsoft PowerPoint, Apple Keynote, Google Slides, LibreOffice. Impres rektaktorlarining taxlilı. 3. Taqdimot rektaktorlarida amallarnı bajarish. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
3	2	Ma'ruza №4: Talimda axborot kommunikatsion texnologiyalar va tizimlar sohasida elektron jadvallarnı yaratish texnologiyasi Mashg'ulot rejası: 1. Ms Excel dasturida masala echimlarini izlash. Ms Excelning Poisk resheniya punktini sozlash. 2. Korrelyatsiya-regressiya masalalarini hechish. Iqtisodiy masalalarnı yechish. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
4	2	Ma'ruza №5: Taqdimotlarnı ishlab chiqishning instrumental vositalari. Mavzu rejası: 1. Taqdimot rektaktorlari asosiy tushunchasi va ishlash prinsiplari.
5	2	

		2. Prezi, Microsoft PowerPoint, Apple Keynote, Google Slides, LibreOffice 3. Impres rektaktorlarining taxlilı. Taqdimot rektaktorlarida amallarnı bajarish. Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s..
6	2	Ma'ruza №6: Algoritm va uning asosiy xossalari. Dasturlash tili. Mavzu rejası: 1. Algoritm va algoritmash. 2. Blok-sxema va uning elementlari. 3. Paskal tili. Adabiyot: Tavsiya etiladi: 1. Gromov Yu.Yu. Axborot texnologiyalari. Tambov 2015 yil 2. Zaxarova I.G. Talimda axborot texnologiyalari. Moskva AKADEMASI 2003 yil 3. http://coe.ctsu.edu/departament/cuati/starlinks/assess.htm. 4. http://www.newideas.net/index.html.
7	2	Ma'ruza №7: HTML. HTML – asosiy teglar, Main havolalari, HTML – rasmiy havolalar. Mavzu rejası: 1. Html – elementlar, html – atributlar, html – yozuv formatlash. 2. Html – ifoda teglari, .html – kommentariyalar.html – meta teglar. 3. Html – jadvallar, HTML – E-mail linklar Adabiyotlar: 1. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s..
8	2	Ma'ruza №8: Internet tarmog'iga bog'lanish usullari. Simli va simsiz tarmoqlar Mashg'ulot rejası:

		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 texnologiya lari 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 Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, 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 multihida Google apps(Google disk, Google hujjatlar, (matn, electron, jadval, taqdimotlar, grafik multarriari). 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 Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
9	2	Ma'ruza №10: Axborotlarni himoyalashning texnik va dasturiy vositalari. Mavzu rejas: 1. Axborotlarni himoyalash usullari. Identifikatsiya va autentifikatsiya tamoyillari. 2. Kompyuter viruslari. Viruslarga qarshi kurashish usullari. Kompyuter tarmoqlaridagi tahdid, hujumlar va ulardagi zaifliklar. Axborot xavfsizligini ta'minlash qonunchiligi
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 Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, 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
1	2	Amaliy mashg'ulot №1: Ms Word dasturida matn va tasvirlar ustida turli amallarni bajarish Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob 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 tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temnovskov, SM. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
2	2	Amaliy mashg'ulot №2: Matn muharrirlarida hujjat va hisobotlar yaratish. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkriob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008

		4. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s. 4. Akaev A.A., Kenjaboev A.T., Ilkomova 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. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. 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. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
5	2	Amaliy mashg'ulot №5: Ma'lumotlarni kiritish va taxvirlash. Elektron jadvallarda grafik o'beklardan 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. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384

		5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
6	2	Amaliy mashg'ulot №6: Ms Excelda 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. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
7	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. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.
8	2	Amaliy mashg'ulot №8: Funktsiyalar, ularning turlari. Master funksiy (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. Anzarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva : KNORUS, 2017. — 222 s.

		Amaliy mashg'ulot №9: Ma'lumotlarni tartiblash, ma'lumotlarni saralash, sonli, matn va ro'yxatlarni tartiblash. Aviofilir (avtosaralash) ning imkoniyatlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
9	2	Amaliy mashg'ulot №10: Taqdimotlarni ishlab chiqishning instrumental vositalari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
10	2	Amaliy mashg'ulot №11: Power Point dasturida "Jlazaif" bo'limi bilan ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
11	2	Amaliy mashg'ulot №12: Power Point dasturida "Betaarka" bo'limi bilan ishlash. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
12	2	Amaliy mashg'ulot №13: 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'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.

		Amaliy mashg'ulot №9: Ma'lumotlarni tartiblash, ma'lumotlarni saralash, sonli, matn va ro'yxatlarni tartiblash. Aviofilir (avtosaralash) ning imkoniyatlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
13	2	Amaliy mashg'ulot №13: Microsoft Access dasturida ma'lumotlar bazasi, ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarida ishlash imkoniyatlari. Adabiyotlar: 1.S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
14	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'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
15	2	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'limda axborot texnologiyalari" I-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 2. S. Tursunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Ermetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" II-tom Uzkliob savdo nashriyoti B-2021-09-29 3. Rasulov I.G., Sayidova N.S. "Informatika va axborot texnologiyalari asoslari" Buxoro-2008 4. Axtarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384 5. Informatsionnye tekhnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Temovskov, S.M. Grigorev, DV. Kraxmalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.

MUSTAQIL TA'LIM TOPSHIRIQLARI

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

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

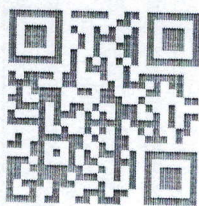
No	Mustaqil ta'lim mavzulari	Dars soatlari hajmi
I semestr		
1	Zamonaviy axborot uzatish va saqlash vositalari	3
2	MS Windows 7,8,10 operatsion tizimlari va ulardagi yangi imkoniyatlari va qulayliklari	3
3	MS Excel 2010 dasturining statistik tahlillar qilish va yechimlar qidirish funksiyalari bilan ishlash	3
4	MS Access muhivida 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 hukumat 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 TA'LIM		

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan tayyorlab, esse, tezis yoki ilmiy maqolalar yozib, muassasalar yechish sertifikatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish to'g'risida e'tibor.

QO'G'IL V. AHBARIYOTI AHB. DARAJA DE VA QO'G'IL V. QO'G'IL ANMIALARI

Adabiyot	QR kod
1. Buyumlar Davlat E'tiborsizliklarini ta'minlash kutubxonasi	 https://qishloq.kharkov.ua/online.php/kutubxonalar https://qishloq.kharkov.ua/online.php/kutubxonalar
2. Darajalar bo'yicha	 https://qishloq.kharkov.ua
3. Ziyofatlar bo'yicha	 https://qishloq.kharkov.ua



ASOSIY ADABIYOTLAR

1. S. Tutunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Emetov, D. Sayfullayeva "Ta'limda axborot texnologiyalari" I-tom. Uzkitob savdo nashriyoti B-2021-09-29
2. S. Tutunov, I. Nazarov, M. Bazarbayev, E. Emetov, 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
5. Anvarov B.S. Iqtisodiyotda axborot texnologiyalari "Fan va texnologiya", T-2018-384
6. Informatsonnye texnologii: uchebnik / L.N. Demidov, V.B. Tempovskov, S.M. Grigorev, D.V. Kizimalev. — Moskva: KNORUS, 2017. — 222 s.
7. Lapidus L.V. Digital Yesopitu (na angl. yoz.) : Uchebnoe posobie dlya bakalavrov i magistrrov po napravleniyam «Ekonomika» i «Menedjment». - M.: RUT (MPT), 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. Talimda axborot texnologiyalari. "Voits", T-2017---584
10. Mo'mino V.B. Informatika. "Tafakkur-Bo'ston", T-2014---344 b
11. E.C. Илханова, М.Ю. Джуманиязова, Ш.Г. Маннанова "Информационные комплексы и технологии в экономике" В-2020
12. Исmoilова М.Н., Атамуродов Ж.Ж., Жалолов О.И. "Информационные технологии в образовании" В-2020
13. Evans V., Dooley J., Wright S. Information Technology Izdatelstvo: Express Publishing
14. Gromov Yu.Yu. Informatsonnye texnologii. Tambov 2015
15. Zakharova I.G. Informatsonnye texnologii v obrazovanii. Moskva ACADEMA 2003
16. David Watson and Helen Williams Computer Science//GCSE is the registered trademark of Cambridge International Examinations. Buyuk Britaniya/Holder Education. An Hachette UK Company London NW1 3BH 2014, 278p.

Qo'shimcha adabiyotlar

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

19. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
20. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
21. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
22. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
23. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
24. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
25. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
26. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
27. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
28. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
29. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
30. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
31. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
32. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
33. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
34. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
35. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
36. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
37. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
38. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
39. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
40. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
41. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
42. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
43. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
44. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
45. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
46. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
47. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
48. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
49. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
50. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
51. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
52. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
53. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
54. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
55. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
56. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
57. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
58. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
59. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
60. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
61. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
62. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
63. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
64. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
65. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
66. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
67. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
68. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
69. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
70. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
71. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
72. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
73. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
74. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
75. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
76. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
77. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
78. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
79. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
80. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
81. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
82. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
83. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
84. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
85. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
86. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
87. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
88. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
89. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
90. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
91. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
92. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
93. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
94. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
95. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
96. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
97. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
98. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
99. <http://www.ictcouncil.gov.uz>
100. <http://www.ictcouncil.gov.uz>

O'rtaliq nazorat	
Joriy nazorat	40 ball
Yakuniy nazorat	30 ball
Jami:	70 ball
Izoh: O'rtaliq nazordan 60 va undan yuqori ball to'plagan talabalar yakuniy nazorat imtihonlariga qatnashishga muvofiq bo'ladi.	

- TALABALARNI BAHOLASH FARTIHI**
1. O'rtaliq nazorat yozma ish shaklida olib boriladi, amaliy masala yechishda talabalar qatnashish, laboratoriya va mustaqil ta'lim to'plashlarini bajarishlariga to'g'ri kelgan balllar bilan baholash bo'yicha qo'yiladi.
 2. Yakuniy nazorat yozma ish shaklida olib boriladi.
 3. Baholash tartibi talabning o'zlashtirish darajasi qancha, qancha yuqori bo'lsa, balllar ham ko'proq bo'ladi.