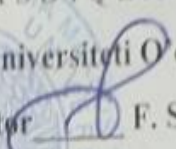


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

GULISTON DAVLAT UNIVERSITETI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARI KAFEDRASI

"TASDIQLAYMAN"
Guliston davlat universiteti O'quv ishlari
bo'yicha prorektor  F. Sharipov

"29" 08 2018 y.

INFORMATIKA

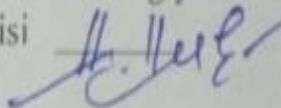
fanining ishchi o'quv dasturi

Bilim sohasi: 100000 - Gumanitar soha
Ta'lim sohasi: 110000 - Pedagogika
Ta'lim yo'nalishi: 5110700 - Informatika o'qitish metodikasi

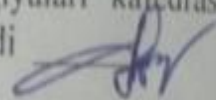
Umumiy yuklama hajmi - 394
Umumiy o'quv soati - 210
Shu jumladan:
Ma'ruza - 64
Amaliyot mashg'uloti - 60
Laboratoriya mashg'uloti - 86
Mustaqil ta'lim - 184

Fanning ishchi o'quv dasturi namunaviy o'quv dasturi hamda o'quv rejasiga muvofiq ishlab chiqildi.

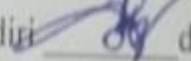
Tuzuvchi: A.N.Adilov – GulDU, “Axborot texnologiyalari” kafedrası
katta o'qituvchisi



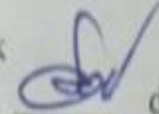
Taqrizchi: D.B. Abduraximov – GulDU, “Axborot texnologiyalari” kafedrası
mudiri, pedagogika fanlari nomzodi



Fanning ishchi o'quv dasturi “Axborot texnologiyalari” kafedrasining 2018 yil 27 avgustdagi 1-sonli yig'ilishida muhokama qilindi va fizika-matematika fakulteti Ilmiy-metodik kengashida ko'rib chiqish uchun tavsiya qilindi.

Kafedra mudiri  dots. D.B.Abduraximov

Fanning ishchi o'quv dasturi Fizika-matematika fakulteti Ilmiy-metodik Kengashining 2018 yil 28 avgust 1-sonli yig'ilishi qarori bilan tasdiqlandi.

Fakultet Ilmiy-metodik
kengashi raisi  dots. D.E. Toshtemirov

Fanning ishchi o'quv dasturi Guliston davlat universiteti o'quv-metodik Kengashining 2018 yil 29 avgust 1-sonli majlisida muhokama etildi va ma'qullandi.

I.O'quv fanining dolzarbligi va oliy kasbiy ta'limdagi o'rni

Mustaqil Respublikamizda yuz berayotgan siyosiy, iqtisodiy, ilmiy-texnikaviy va madaniy o'zgarishlar Oliy ta'lim tizimida ham o'z aksini topmoqda. O'zbekistonda uzluksiz ta'lim-tarbiya tizimini yaratish, shu asosida ta'lim sifatini jaxon andozalari darajasiga etkazish ta'lim tizimining eng dolzarb vazifasiga aylandi. Bu esa barcha mutaxassisliklar qatori Informatika bo'yicha kadrlar tayyorlash sifatini oshirishni ham taqozo etadi. Bu maqsad vazifalar ushbu fan dasturi mazmunini ham belgilaydi. Informatika fani algebra, geometriya va matematikaning boshqa sohalariga tegishli bir qator muammolarning echimli yoki echimli emasligini aniqlashtirish imkonini berdi. Axborotlar nazariyasi EHMLar vujudga kelishi bilan yanada kengaydi.

"Informatika" fani umumkasbiy fanlar blokiga kiritilgan kurs hisoblanib, 1-2- kurslarda o'qitilishi maqsadga muvofiq. "Informatika" fani "Informatika o'qitish metodikasi" ta'lim yo'nalishida o'qitiladi.

II. O'quv fanining niaqsadi va vazifasi

"Informatika" fanini o'qitishdan maqsad - talabalarda axborot nazariyasi, informatikaning matematik asoslari, axborotlashgan jamiyat, biznes jarayonidagi axborot texnologiyalarning o'rni, intellektual tizimlar, elektron tijorat, axborot mahsulotlari va axborot xizmati bozori tuzilishini ko'rsata bilish, ommaviy, boshqaruv va iqtisodiy xarakterdagi masalalarni yechishda informatikaning ahamiyatini tushuntirish bo'yicha bilim va ko'nikmalarini shakllantirishdan iborat.

Ushbu maqsadga erishish uchun fan talabalarda informatika asoslari, ijtimoiy va iqtisodiy informatikaning boshqa fanlar bilan aloqadorlikdagi rivojlanishi imkoniyatlari, axborot - kommunikatsion texnologiyalardan foydalanishning tashkiliy shakllari, amaliy dasturlar paketidan moliyalash va kredit sohalarida foydalanishga oid nazariy bilimlar, amaliy ko'nikma va malakalarini shakllantirish vazifalarini bajaradi.

Fan bo'yicha talabalarning bilim, ko'nikma va malakalariga quyidagi talablar qo'yiladi. **Talaba:**

➤ nazariy informatika elementlari, axborot, uning turlari va ko'rinishlari, axborotli jarayonlar, kompyuter axborotga ishlov berishning universal vositasi, modellashtirish, axborotli modellashtirish va formallashtirish, kompyuterning diskretlik xarakteri, to'r va graflar, informatikaning matematik asoslari, axborotni jamiyat rivojidadagi roli, axborotlashtirish, jamiyatni va ta'limni axborotlashtirishning huquqiy - me'yoriy asoslari, axboriy madaniyat va uni shakllantirish, iqtisodiy informatika, iqtisodiy axborotlarning klassifikatsiyasi, iqtisodiy masalalarni yechishda qo'llaniladigan amaliy dasturlar to'g'risida **tasavvurga ega bo'lisli;**

➤ axborotli jarayonlar, axborotli modellashtirish va formallashtirish, kompyuterning diskretlik xarakteri, informatikaning matematik asoslarini. ta'limni axborotlashtirish, jamiyatning axborot resurslari, axborotlashgan jamiyat texnologiyalari, axboriy madaniyat va uni shakllantirish, iqtisodiy informatika asoslari, iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari, iqtisodiy masalalarni yechishda qo'llaniladigan amaliy dasturlar, iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterlarni qo'llashning asosiy metodlarini **bilishi va ulardan foydalana olish;**

➤ axborotni tasvirlash usullari, uzluksiz va diskret axborotlar, axborotni saqlash, uzatish, qabul qilish va unga ishlov berish, kompyuter axborotga ishlov berishning universal vositasi sifatida ishlata olish, to'r va graflarda optimallashtirish algoritmi bilan ishlay olish, jamiyatning axborot resurslarida ishlay olish, axborotlashgan jamiyat texnologiyalaridan foydalanish, iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari bilan ishlash, iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuter texnologiyalaridan va amaliy dasturlardan foydalana olish, intellektual tizimlar yordamida asosli qarorlar qabul qilish **ko'nikmaluriga ega bo'lisli lozint.**

Fan bo'yicha o'tiladigan mavzular va mashg'ulot turlariga
ajratilgan soatlar taqsimoti

3.1. Ma'ruza mashg'ulotlari mazmuni:

№	Mavzu:	Mazmun:	Soat
1	Ijtimoiy informatika asoslari.	Ijtimoiy informatikaning asosiy tushunchalari. Ijtimoiy informatika strukturasi. Ijtimoiy informatikaning asosiy masalalari. Ijtimoiy informatika va jamiyatni axborotlashtirish qonuniyatlari.	2
2	Iqtisodiy informatika asoslari.	Iqtisodiy informatikaning maqsadi va vazifalari. Iqtisodiy axborot, iqtisodiy informatika tushunchalari. Iqtisodiy axborotning ishlab chiqarishni boshqarish bilan bogliqligi. Axborot infratuzilmasi.	2
3	Iqtisodiy axborotlarning klassifikatsiyasi va ularni kodlash usullari	Iqtisodiy axborot, uning xossalari va turkumlanishi. Iqtisodiy axborotlarning tuzilishi. Iqtisodiy axborotning fizik va mantiqiy tuzilishi.	2
4	Iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari	Iqtisodiy axborotni qayta ishlash. Axborot mahsulotlari. Iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari. Iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash usul va vositalari. Shtrixli kodlashtirishni qo'llash texnologiyasi va sohalari.	2
5	Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuter texnologiyalaridan foydalanishning tashkiliy shakllari	Iqtisodiy masalalarni kompyuterda yechishga tayyorlash bosqichlari: masalaning qo'yilishi va maqsadning aniqlanilishi, masalaning matematik ifodalanishi, masalani yechish usulining tanlanishi, masalani yechishning algoritmini ishlab chiqilishi, iqtisodiy masalaning dasturlash tili vositasida dasturini tuzish yoki amaliy dasturlar imkoniyatlaridan foydalanib natijasini olish.	2
6	Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuter texnologiyalaridan foydalanishning tashkiliy shakllari	Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuter texnologiyalaridan foydalanishning tashkiliy shakllari.	2
7	Iqtisodiy masalalarni yechishda qo'llaniladigan amaliy dasturlar.	Amaliy dasturlar paketi va ularning turlari. Iqtisodiy masalalarni yechishda axborot texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari. Iqtisodiy masalalarni yechishda qo'llaniladigan amaliy dasturlar	2
8	Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterlarni qo'llashning asosiy metodlari	Amaliy dasturlar paketidan moliyalash va kredit soxalarida foydalanish. Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterlarni qo'llashning asosiy metodlari	2
9	Intellectual tizimlar yordamida asosli qarorlar qabul qilish	Intellectual tizimlar haqida umumiy tushunchalar. Intellectual dasturlar va tizimlar haqida tushuncha. Intellectual tizimlar yordamida asosli qarorlar qabul qilish. Ekspert tizimlarning asosiy turlari va ishlatish soxalari. Intellectual va ekspert tizimlarning tuzulishi va asosiy qismlari.	2

10	Hisoblash texnikasidan foydalanishning tashkiliy shakllari	Hisoblash texnikasi va undan foydalanishning tashkiliy shakllari.	2
11	Amaliy dasturlar paketi. ADP ning asosiy turlari	Amaliy dasturlar paketi. Amaliy dasturlar paketining klassifikatsiyasi. Amaliy dasturlar paketining ishlatilish soxalari. Amaliy dasturlar paketining asosiy turlari	2
12	ADPdan moliyalash va kredit sohalarida foydalanish	Bank, soliq va boshqaruv sohalarida qo'llaniladigan amaliy dasturlar paketi. Moliya-kredit muassasalarida qo'llaniladigan amaliy dasturlar paketining asosiy turlari. Amaliy dasturlar paketidan moliyalash va kredit sohalarida foydalanish.	2
13	Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterdan foydalanishning asosiy usul va vositalari.	Iqtisodiy axborotlarni suhbatli va paketli usulda qayta ishlash. Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterdan foydalanishning asosiy usul va vositalari.	2
14	Amaliy dasturlardan foydalanishni tashkil etish usullari va ularda ishlash	EHMni individual va kollektiv bo'lib ishlatish usullari va ularning asosiy xususiyatlari. EHM ni markazlashgan, markazlashmagan va aralash usulda ishlatish usullari. Amaliy dasturlardan foydalanishni tashkil etish usullari va ularda ishlash.	2
15	Intellectual tizimlardan moliyaviy-kredit tashkilotlarida foydalanish	Intellectual o'qitish tizimi. Intellectual tizimlardan moliya - kredit tashkilotlarida foydalanish. Intellectual tizimlar yaratishda ishlatiladigan asosiy amaliy dasturiy paketlar va ularning ishlatilishi. Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnoogiyalari.	2
16	Elektron tijorat asoslari	Elektron pul tushunchasi. Elektron pul birliklari. Elektron tijorat. Elektron tijorat tizimlari va ularning ahamiyati. Elektron tijorat yuritishning andozalari. Elektron tijorat tizimini asosiy ko'rinishlari va ularning qo'llanilish ko'lami. Elektron tijoratning huquqiy asoslari. Internet to'lov tizimlari, ular orqali to'lovlar va xaridlarni amalga oshirish. Internet-banking	2
Jami:.....			32

3.2. Amaliy mashg'ulotlar mavzulari:

№	Mavzular:	Soat
1	Ijtimoiy Informatika va jamiyatni axborotlashtirish qonuniyatlari	2
2	Iqtisodiy masalalarni yechishda qo'llaniladigan amaliy dasturlar	2
3	Intellectual tizimlar yordamida asosli qarorlar qabul qilish	2
4	Amaliy dasturlar paketi va uning asosiy turlari	2
5	ADPdan moliyalash sohasida foydalanish	2
6	ADPdan kredit sohasida foydalanish	2
7	Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterdan foydalanishning asosiy usul va vositalari	2

8	Iqtisodiy masalalarni yechishda Excel dasturining imkoniyatlaridan foydalanish	2
9	Amaliy dasturlardan foydalanishni tashkil etish usullari va ularda ishlash	2
10	Intellectual tizimlarning moliya sohasida iqtisodiy asoslangan qarorlar qabul qilishdagi ro'li va ahamiyati	2
11	Intellectual tizimlarda moliyaviy-kredit tashkilotlarida foydalanish	2
12	Elektron tijorat tizimlari va ularning ahamiyati	2
	Jami:	24

3.3. Laboratoriya mashg'ulotlari mavzulari:

№	Mavzular:	Soat
1	Ijtimoiy Informatika va jamiyatni axborotlashtirish qonuniyatlarini o'rganish	2
2	Iqtisodiy axborotning fizik va mantiqiy tuzilishini o'rganish	2
3	Iqtisodiy axborotlarni kodlash	2
4	Iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash	2
5	Iqtisodiy masalalarni Excel dasturi yordamida yechish	2
6	Amaliy dasturlar paketidan moliyalash sohasida foydalanish	2
7	Excel dasturida moliya sohasiga oid funksiyalardan foydalanish	2
8	Amaliy dasturlar paketida kredit sohalarida foydalanish	2
9	Excel dasturida kredit sohasiga oid funksiyalardan foydalanish	2
10	Iqtisodiy informatika masalalarini yechishda Excel dasturining imkoniyatlari va unda masalalarini hal qilish	2
11	Iqtisodiy informatika masalalarini yechishda Excel dasturining imkoniyatlari va unda masalalarini hal qilish	2
12	Iqtisodiy Informatika masalalarini yechishda Access dasturining imkoniyatlari va unda masalalarini hal qilish	2
13	Intellectual o'qitish tizimlaridan foydalanish	2
14	Intellectual tizimlardan moliya-kredit tashkilotlarida foydalanish	2
15	Intellectual tizimlar yaratishda ishlatiladigan amaliy dasturiy paketlarni o'rganish	2
16	Amaliy dasturiy paketlardan intellectual tizimlar yaratishda foydalanish	2
17	Internet to'lov tizimlari orqali to'lovlarni amalga oshirish	2
18	Elektron karmon, ularni to'ldirish va ulardan pul olish	2
19	Internet elektron to'lov tizimlaridan foydalanish	2
20	Internet to'lovlar orqali haridlarni amalga oshirish. Internet-banking xizmatlaridan foydalanish	2
	Jami:	40

3.4. Fanni o'qitish jarayonini tashkil etish va o'tkazish bo'yicha tavsiyalar

“Informatika” fanini o'rganish davomida mashg'ulotlar paytida axborot (taqdimot, multimedia texnologiyalari) va ta'limning zamonaviy texnologiyalari (rivojlantiruvchi ta'lim texnologiyalari, fanni to'liq o'zlashtirishga yo'naltirilgan texnologiyalar, shaxsga yo'naltirilgan ta'lim texnologiyalari) hamda interfaol metodlar (“Aqliy hujum”, “BBB”, “Venn diagrammasi”, “T-chizma”, “Insert”, “FSMU”) qo'llaniladi. Bundan tashqari darsliklar, o'quv qo'llanmalari, ma'lu-

motnomalar, pedagogik entsiklopediyalar va lug'atlar, ma'ruza matnlari, tarqatma materiallaridan foydalaniladi.

3.5. Kurs ishi (loyihasi) tarkibi, ularga qo'yiladigan talablar

O'quv rejasida mazkur fandan kurs ishi yozish rejalashtirilmagan.

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

№		Soat
1	Iqtisodiy masalalami Excel dasturi yordamida yechish	2
2	Iqtisodiy informatika masalalami yechishda Excel dasturining imkoniyatlari va unda masalalami hal qilish	2
3	Iqtisodiy informatika masalalami yechishda Access dasturining imoniyatlari va unda masalalami hal qilish	2
4	Iqtisodiy axborotning fizik va mantiqiy tuzilishini o'rganish	2
5	Iqtisodiy axborotlarni kodlash va qayta ishlash	2
6	iPAY elektron to'lov tizimlaridan foydalanish.	2
7	Internet-banking xizmatlaridan foydalanish (AsakaBank, Infinbank, IpakYoli bank misolida)	2
8	Internet to'lov tizimlari, ular orqali to'lovlar va xaridlarni amalga oshirish. Internet-banking.	2
9	Intellectual tizimlardan moliya - kredit tashkilotlarida foydalanish	2
10	Intellectual o'qitish tizimlaridan foydalanish	2
11	Intellectual o'qitish tizimlari va ularning afzalliklari	2
12	Internet VISA elektron to'lov tizimlaridan foydalanish	2
13	Internet do'konlar va ulardan foydalanish.	2
14	Intellectual tizimlar yaratishda ishlatiladigan ADPni o'rganish.	2
15	Ijtimoiy informatika va jamiyatni axborotlashtirish qonuniyatlarini o'rganish.	2
16	Elektron tijoratning huquqiy asoslari.	2
17	Elektron tijorat. Elektron tijorat yuritishning andozalari.	2
18	Eshopping.uz, InMarket.uz, Amazon, AliExpress Internet do'konlari	2
19	Elektron tijorat tizimlari va ularning ahamiyati.	2
20	Elektron karmon, ularni toldirish va ulardan pul olish	2
21	Excel dasturida moliya sohasiga oid funksiyalardan foydalanish	2
22	Elektron pul tushunchasi. Elektron pul birliklari.	2
23	Ekspert tizimlari.	2
24	Click to'lov tizimida ishlash texnologiyasi	2
25	Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.	2
26	Amaliy dasturlar paketidan moliyalash sohasida foydalanish.	2
27	Amaliy dasturlar paketidan kredit sohasida foydalanish.	2
28	Amaliy dasturiy paketlardan intellectual tizimlar yaratishda foydalanish	2
29	Excel dasturida kredit sohasiga oid funksiyalardan foydalanish	2
30	Internet to'lovlar orqali haridlarni amalga oshirish.	2
31	Internet-banking xizmatlaridan foydalanish	2
32	Intellectual tizimlar yaratishda ishlatiladigan amaliy dasturiy paketlari	2

33	Iqtisodiy Informatika masalalarini yechishda Access dasturining imkoniyatlari	2
34	Iqtisodiy axborotning fizik va mantiqiy tuzilishini	2
35	Intellektual o'qitish tizimlaridan foydalanish	2
36	Amaliy dasturlardan foydalanishni tashkil etish usullari	2
37	Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari	2
38	Amaliy dasturlar paketining asosiy turlari	2
39	Ekspert tizimlarning asosiy turlari va ishlatish soxalari	2
Jami:.....		78

Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

3.2. “Informatika” fanidan oraliq va yakuniy nazorat savollari

1. Ijtimoiy informatikaning asosiy tushunchalari.
2. Ijtimoiy informatika strukturasi.
3. Ijtimoiy informatikaning asosiy masalalari.
4. Ijtimoiy informatika va jamiyatni axborotlashtirish qonuniyatlari.
5. Iqtisodiy informatikaning maqsadi va vazifalari.
6. Iqtisodiy axborot, iqtisodiy informatika tushunchalari.
7. Iqtisodiy axborotning ishlab chiqarishni boshqarish bilan bogliqligi. Axborot infratuzilmasi.
8. Iqtisodiy axborot, uning xossalari va turkumlanishi.
9. Iqtisodiy axborotlarning tuzilishi.
10. Iqtisodiy axborotning fizik va mantiqiy tuzilishi.
11. Iqtisodiy axborotni qayta ishlash. Axborot mahsulotlari.
12. Iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash texnologiyalari.
13. Iqtisodiy axborotlarni qayta ishlash usul va vositalari.
14. Shtrixli kodlashtirishni qo'llash texnologiyasi va sohalari.
15. Iqtisodiy masalalarni kompyuterda yechishga tayyorlash bosqichlari.
16. Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuter texnologiyalaridan foydalanishning tashkiliy shakllari.
17. Amaliy dasturlar paketi va ularning turlari.
18. Iqtisodiy masalalarni yechishda axborot texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari.
19. Iqtisodiy masalalarni yechishda qo'llaniladigan amaliy dasturlar
20. Amaliy dasturlar paketidan moliyalash va kredit soxalarida foydalanish.
21. Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterlarni qo'llashning asosiy metodlari
22. Intellektual tizimlar haqida umumiy tushunchalar.
23. Intellektual dasturlar va tizimlar haqida tushuncha.
24. Intellektual tizimlar yordamida asosli qarorlar qabul qilish.
25. Ekspert tizimlarning asosiy turlari va ishlatish soxalari.
26. Intellektual va ekspert tizimlarning tuzulishi va asosiy qismlari.
27. Hisoblash texnikasi va undan foydalanishning tashkiliy shakllari.
28. Amaliy dasturlar paketi.
29. Amaliy dasturlar paketining klassifikatsiyasi.
30. Amaliy dasturlar paketining ishlatilish soxalari.
31. Amaliy dasturlar paketining asosiy turlari
32. Bank, soliq va boshqaruv sohalari qo'llaniladigan amaliy dasturlar paketi.
33. Moliya-kredit muassasalarida qo'llaniladigan amaliy dasturlar paketining asosiy turlari.
34. Amaliy dasturlar paketidan moliyalash va kredit sohalari qo'llaniladigan amaliy dasturlar paketining asosiy turlari.
35. Iqtisodiy axborotlarni suhbatli va paketli usulda qayta ishlash.
36. Iqtisodiy masalalarni yechishda kompyuterdan foydalanishning asosiy usul va vositalari.
37. EHMni individual va kollektiv bo'lib ishlatish usullari va ularning asosiy xususiyatlari.

- 38.EHM ni markazlashgan, markazlashmagan va aralash usulda ishlatish usullari.
 39.Amaliy dasturlardan foydalanishni tashkil etish usullari va ularda ishlash.
 40.Intellektual o'qitish tizimi.
 41.Intellektual tizimlardan moliya - kredit tashkilotlarida foydalanish.
 42.Intellektual tizimlar yaratishda ishlatiladigan asosiy amaliy dasturiy paketlar va ularning ishlatilishi.
 43.Bank faoliyatida avtomatlashtirilgan axborot tizimlari va texnologiyalari.
 44.Elektron pul tushunchasi.Elektron pul birliklari.
 45.Elektron tijorat.
 46.Elektron tijorat tizimlari va ularning ahamiyati.
 47.Elektron tijorat yuritishning andozalari.
 48.Elektron tijorat tizimini asosiy ko'rinishlari va ularning qo'llanilish ko'lami.
 49.Elektron tijoratning huquqiy asoslari.
 50.Internet to'lov tizimlari, ular orqali to'lovlar va xaridlarni amalga oshirish.
 51.Internet-banking

4. REYTING BAHOLASH TIZIMI: Kuzgi semester

№			Sentyabr				Oktyabr				Noyabr				Dekabr				Yanvar			Jami:	
			5-8	10-15	17-22	24-29	1-6	8-13	15-20	22-27	29-3	5-10	12-17	19-24	26-1	3-8	10-15	17-22	24-29	31-5	7-12		14-19
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		20
1	JB=40 ball	Amaliyot		1		1		1		1		1		1		1		T	T	1	10		
		Labaratoriya	1		1		1		1		1	1	1			1	1	1	T	T	1	12	
		Mustaqil ta'lim		2		2		2		2		2		2		2		2	T	T	2	18	
		Jami:	12 ball				14 ball				14 ball							40 ball					
2	OB=30 ball	Yozma ish yoki Test							10									T	T	7	17		
		Mustaqil ta'lim						5											T	T	8	13	
		Jami:					15 ball											30 ball					
2	YaB =30 ball																	T	T		30		
		Jami:																100 ball					

Reyting ball	0-54	55-70	71-85	86-100
Ball Fanni o'zlashtirish ko'rsatkichlari:	0-94	96-122	124-148	150-174
Baho:	"2"	"3"	"4"	"5"

Eslatma: 3-semestrda o'qitiladigan "Informatika" fanining o'quv hajmi 174 soatni tashkil etadi, Fan koeffitsenti esa 1,74 bo'ladi. Fan bo'yicha o'zlashtirishni aniqlashda talaba to'plagan bali 1,74 ga ko'paytiriladi va butungacha yaxlitlab olinadi.

JN ni baholash mezonlari

Informatika fani bo'yicha joriy baholash talabani amaliy, laboratoriya va mustaqil ish topshiriqlarining o'zlashtirilishini aniqlash uchun qo'llaniladi. Jnda amaliy mashg'ulotlarda so'rov o'tkazish, savol va javob, laboratoriya ish, usmustaqil ish topshiriqlarini bajarish va himoya qilish kabi shakllarda amalga oshiriladi. Talabaga JN da butun sonli miqdorda ballar qo'yiladi.

Talabaning amaliy mashg'ulotlarni o'zlashtirish darajasi quyidagi mezon asosida aniqlanadi

Baholash mezonlari	Reyting bali	Baholash ko'rsatkichi
Etarli nazariy bilimga ega. Topshiriqlarni mustaqil echgan. Berilgan savollarga to'liq javob beradi. Masalaning mohiyatiga to'liq tushunadi. Auditoriyada faol. O'quv tartib intizomiga to'liq rioya qiladi. Topshiriqlarni namunali rasmiylashtirgan.	5	A'lo, 86-100%
Etarli nazariy bilimga ega. Topshiriqlarni echgan. Berilgan savollarga etarli javob beradi. Masalaning mohiyatini tushunadi. O'quv tartib intizomiga to'liq rioya qiladi.	4	Yaxshi, 71-85%
Topshiriqlarni echishga harakat qiladi. Berilgan savollarga javob berishga harakat qiladi. Masalaning mohiyatini chala tushungan. O'quv tartib intizomiga rioya qiladi.	3	Qoniqarli, 55-70%
Talaba amaliy mashg'ulot darsi mavzusiga nazariy tayyorlanib kelmasa, mavzu bo'yicha masala, misol va savollariga javob bera olmasa, darsga sust qatnashsa bilim darajasi qoniqarsiz baholanadi	2	Qoniqarsiz 0-54%

ON ni baholash

O'quv yilining kuzgi semestri oroliq nazoratida 2 ta test (yoki yozma ish) so'rovi va talaba mustaqil ishlashi uchun ish mavzulari rejalashtirilgan bo'lib, test (yoki yozma) so'roviga 17 ball, mustaqil ishga 13 ball ajratilgan. Nazorat ishlari test so'rovi va talaba mustaqil ishlari shaklda o'tkazilishi nazarda tutilgan, test so'rovi ishchi o'quv dastur asosida tayyorlanadi. ON ga ajratilgan balldan 55% dan past ball to'plagan talaba o'zlashtirmagan hisoblanadi. ON ni o'zlashtirmagan talabalarga qayta topshirish imkoniyati beriladi.

YaN ni baholash

Yakuniy nazorat "Informatika" fanining barcha mavzularini qamrab olgan bo'lib, nazariy va amaliy mashg'ulotlar o'tib bo'lingandan so'ng yozma ravishda amalga oshiriladi. Bundan maqsad talabalarning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichlari, ya'ni bilim darajasi yoki muammolarni echish ko'nikmalari va malakalari aniqlanadi. Yakuniy nazorat ishlari test usulida ham o'tkazilishi nazarda tutilgan, test so'rovlarini ishchi o'quv dasturi asosida tayyorlanadi. ON va JN larga ajratilgan balldan 55% dan past ball to'plagan talaba o'zlashtirmagan hisoblanadi va YaN ga kiritilmaydi. YaN ni o'zlashtirmagan talabalarga qayta topshirish imkoniyati beriladi. YaN bo'yicha olinadigan test yoki yozma ish variantlari kafedra mudiri rahbarligida tuziladi va dekanatlarga topshiriladi.

Test usulida YaN ni baholash mezonlari:

YaN test shaklida o'tkazilsa talabalarga variantlar asosida 30 ta savol beriladi. Har bir to'g'ri javob 1 balddan baholanadi. To'g'ri javoblar soniga qarab talabaning YaN da to'plagan ballari aniqlanadi.

IV. Asosiy va qo'shimcha o'quv adabiyotlar hamda axborot manbaalari

Asosiy adabiyotlar

1. M.Aripov, M.Muhammadiyev. Informatika, informasion texnologiyalar. Darslik. T.: TDYuI, 2004 y.
2. С.С.Гуломов ва бошқ&пар. Ахботор тизимлари ва технологиялари. Дарслнк. Тошкент, "Шарк", 2000 й.
3. М.Мамаражобов, S.Tursunov. Kompyuter grafikasi va Web-dizayn. Darslik. T.: "Cho'lpon", 2013 y.
4. U.Yuldashev, M.Mamarajabov, S.Tursunov. Pedagogik Web-dizayn. O'quv qo'llanma. T.: "Voris", 2013 y.
5. M.Aripov, M.Fayziyeva, S.Dottayev. Web texnologiyalar. O'quv qo'llanma. T.: "Faylasuflar jamiyati", 2013 y.
6. B.Mo'minov. Informatika. O'quv qo'llanma. T.: "Tafakkur-bo'stoni", 2014 y.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Mirziyoev Shavkat Miromonovich. Erkin va farovon, demokratik Uzbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Uzbekiston Respublikasi Prezidenti lavozimiga kirishish tantanali marosimiga bagishlangan Oliy Majlis palatalarining qo'shma majlisidagi nutk G' LL1.M. Mirziyoev. - Toshkent : O'zbekiston, 2016. - 56 b.
2. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Farmoni. O'zbekiston respublikasini yanada rivojlantirish bo'yicha xarakteristik strategiyasi tugrisida. (Uzbekistan Respublikasi tsonun ,g'ujjatlari tutami. 2017 it., 6- soi. 70-modda)
3. B.Starichenko. Teoreticheskie osnovo' informatiki. Moskva. 2003 g.
4. G.I.Shezdyukov. Ekonomicheskaya informatika i vo'cheslitelnaya texnika. T.: "Ukituvchi". 1996 g.
5. Yuldashev U.Yu., Boqiev R.R., Zokirova.F.M. Informatika. Kasb-hunar kollejlari uchun darslik T.:, 2002 y.
6. V.Rajaraman. Introduction to Information technology, 2nd edition. India, 2013.
7. Под редакцией проф. Н.В. Макаровой. Информатика. - М.: Финансы и статистика, 2005. -256 с.
8. (S. Ю.Ф.Симонов и др. Информационные технологии в экономике. Ростов-на Дону: «Феникс», 2003. - 352с.
9. Колин К. К. Социальная информатика. - Москва: Акад. проект, Фонд "Мир", 2003.
10. Гребешок Е.И. Технические средства информатизации. Учебник. — 9-е изд., стер. — М.: Академия, 2014. — 352 с.
11. Меняев Михаил Федорович. Информационные технология управления. Москва, «Издательский ОмегаЛ», 2003 г.

Internet saytlari

1. [www.«ov.uz](http://www.ov.uz) - O'zbekiston Respublikasi hukumat portal
2. www.lex.uz - O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari milliy bazasi
3. www.ziyonet.uz- Axborot ta'lim portali
4. www.edu.uz - Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi portali
5. www.tdpu.uz - Nizomiy nomidagi TDPU rasmiy sayti
6. www.amazon.com

Ishchi o'quv dasturga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish to'g'risida

2018-2019 o'quv yili uchun ishchi o'quv dasturiga qo'yidagi o'zgartirish va qo'shimchalar kiritilmoqda:

O'zgartirish va qo'shimchalarni kirituvchilar:

(professor-o'qituvchining I.F.O.)

(imzosi)

Ishchi o'quv dasturga kiritilgan o'zgartirish va qo'shimchalar "Fizika-matematika" fakulteti Ilmiy-uslubiy Kengashida muhokama etildi va ma'qullandi (_____ yil " ____ " _____ dagi " ____ " - sonli bayonnoma).

Fakultet Ilmiy-uslubiy Kengashi raisi:

dots. D.E.Toshtemirov