

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

SAMARQAND DAVLAT CHET TILLAR INSTITUTI



Respublika oliy ta'limi bo'yicha
2023 yil 30.08
№ MD-70230801-1.05
2023 yil 30.08

KOMPYUTER LEKSIKOGRAFIYASI
FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 200000 – San'at va gumanitar fanlar
Ta'lim sohasi: 230000 – Tillar
Mutaxassislik: 70230801 – Kompyuter lingvistikasi

Fan/modul kodlari	O'quv yili	Semestr	ECTS - Kreditlar
KL306	2024-2025	3	6
Fan/modul turi	Ta'lim tili	Haftadagi dars soatlari	
Majburiy	O'zbek	5	
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
Kompyuter leksikografiyasi	78	102	180

1. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad - talabalarga umumiy va kompyuter leksikografiyasi sohasidagi nazariy va amaliy bilimlar tizimining kelajakdagi bakalavrlari tomonidan chuqur nazariy va amaliy bilimlarga asoslangan kasbiy faoliyat leksik muammolarini hal qilish uchun to'g'ri dasturiy ta'minotni tanlash qobiliyati to'g'risida nazariy bilim berish, zamonaviy dasturiy ta'minotdan mustaqil foydalanish ko'nikmalarini rivojlantirish.

Fanning vazifasi - zamonaviy axborot jamiyati asosi sifatida kompyuter leksikografiyasi sohasidagi nazariy va amaliy bilimlar tizimini, leksik mahsulotlardan mustaqil foydalanish, leksikografik resurslarni rivojlantirish ko'nikmalarini axborot-kommunikatsiya texnologiyalari sohasida asosiy vakolatlarni egallash va professional og'zaki va yozma muloqot sohasida ilmiy-amaliy faoliyatda AKTd'an foydalanish usullari va usullarini samarali qo'llash qobiliyatidir.

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

II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-mavzu. Leksikografiya tarixi, uni rivojlantirishning zamonaviy tendensiyalari

Kompyuter leksikografiyasining paydo bo'lishi va leksikografiyaning rivojlanishida zamonaviy tendensiyalar. Informatika ixtisoslashtirilgan kichik bo'limlari (Ijtimoiy informatika. Filologik informatika). Leksikografiyaning lingvistik bilimlar tizimidagi o'rni. Eng qadimgi glossarlar va lug'atlar. Ideografiyaning kelajakdagi taraqqiyoti uchun asos sifatida so'zlarning tematik to'plamlari. Til idiomalarining (asosan, muqaddas tillarning) lug'at tuzishi, xalqning so'zlashuv tilidan sezilarli darajada farq qilishi jarayonlarida axborotning o'rni.

2- mavzu. Kompyuterning texnik ta'minoti

Hisoblash texnikasi tarixi. Kompyuterlarning klassifikatsiyasi (Superkompyuter. Meynfreyd. Server. Shaxsiy kompyuter). Shaxsiy kompyuterdagi asosiy qurilmalar (Ona plata (bosh plata). Protessor. Operativ xotira. Doimiy xotira. Qattiq disk. Video karta. Ovozli karta. Monitor. Klaviatura. Sichqoncha). Shaxsiy kompyuterga ulanadigan qo'shimcha qurilmalar (Printer.

Skaner. Ko'p funktsiyali qurilma. Veb-kamera. Multimediyali proyektor. Interfaol doska). Kompyuter lingafon xonalari.

3-mavzu. Kompyuter dasturiy ta'minotning klassifikatsiyasi (tasnifi)

Dasturiy ta'minotning tasnifi (Dasturiy ta'minot tushunchasi. Tizimli dasturiy ta'minot. Amaliy dasturiy ta'minot. Uskunaviy dasturiy ta'minot). Tizimli dasturiy ta'minot (BIOS. Operatsion tizim yuklagichi. Qurilma drayveri. Operatsion tizim. Utilitalar). Operatsion tizimlar (Zamonaviy operatsion tizimlarning vazifalari. Ko'p vazifali. Ko'p foydalanuvchili). Amaliy dasturiy ta'minot (Matn protessorlari. Jadval protessorlari. Taqdimot muharrirlari. Grafik muharrirlari. Kompyuterlarni joylashtirish tizimlari. Ekspert tizimlari. Multimediyali ilovalar. Gipermatnli tizimlar. Internet xizmatlariga kirish tizimlari). Uskunaviy dasturiy ta'minot (Dasturiy ta'minot ishlab chiqish vositalari).

4-mavzu. Matnli hujjatlarni yaratish va qayta ishlash uchun dasturiy vositalarni qo'llash

Matnli hujjat va uning tuzilishi. Matn muharrirlari va ularning asosiy imkoniyatlari. Matn protessorlari. Funktsionallik haqida umumiy tushuncha (Matn kiritish va tahrir qilish. Qidirish va almashtirish. Hujjatlarni yaratish, ochish va saqlash. Hujjatga qo'shimcha ma'lumotlar, tafsilotlar va atributlarni birlashtirish. Belgilarni formatlash. Abzaslarni formatlash. Ro'yxatlarni yaratish. Hujjatga stillar berish. Hujjatlarni bo'lish, sahifalar, sahifalarga raqamlar va kolontitullarni qo'shish. Jadvallar. Hujjatga matn bo'lmagan ob'ektlarni qo'yish. O'zgarishlarni ko'rib chiqish va ko'rsatish. Muntazam operatsiyalarni dasturlash va avtomatlashtirish. Hujjatlarni statistikasini hisoblash). Matnli hujjatlarni yaratish va qayta ishlash uchun asboblarni to'plam.

5-mavzu. Elektron jadval hujjatlarni yaratish va qayta ishlash uchun dasturiy vositalarni qo'llash

Elektron jadval protessorining funktsionalligi haqida umumiy tushuncha (Jadvallarga manzil berish. Jadvallardagi ma'lumotlar bo'yicha operatsiyalarni bajarish. Jadvallarning nisbiy va absolyut manzillari). Jadval protessorining qo'shimcha imkoniyatlari (Natijalarni diagramma ko'rinishida ifodalash. Ma'lumotlarni saralash va filtrlash. Avtomatik formatlash. Shartli formatlash. Tashqi manbalardan ma'lumotlarni olish va tashqi ma'lumotlarga bog'lash. Jadvallarni tuzish. Grafik ob'ektlarni qo'yish). Jadvallarni yaratish va qayta ishlash uchun asboblarni to'plam.

6-mavzu. Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlarida lingvistik ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalari

Lingvistikada ma'lumotlar bazasi. Ma'lumotlar bazasida tashkilot ma'lumotlar bazasini saqlash. Tashkilot ma'lumotlar bazasi modellari (Ma'lumotlarning ierarxik modeli. Tarmoqli ma'lumotlar modeli. Relyatsion ma'lumotlar modeli. Ob'ektga yo'naltirilgan model). Ma'lumotlar bazasi modelini ishlab chiqish (Aloqalar turlari: "birga-bir", "birga-ko'p", "ko'pga-ko'p"). Ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimlari, ularning maqsadi, tarkibi va funktsiyalari. Relyatsion ma'lumotlar bazalari (Aloqalar. Predmed soha. Ob'yekt. Atribut. Ma'lumotlarning kalit elementi. Normallashtirish). MS Access

ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi (Jadval: ma'lumotlar turlari, maydon, yozuv, birlamchi kalit. So'rov. Forma. Hisobot. Ma'lumotlarga kirish sahifalari. Makroslar. Modullar).

7-mavzu. Lingvistik axborot va uning xossalari. Axborotlarni kodlash

Tarjima qilingan lug'atlarning yaratilishi. Milliy adabiy tillarning adabiy tili va lug'atlarni rivojlantirishi. Ilmiy tilshunoslikning shakllanishi va lug'atlarning yangi turlarining paydo bo'lishi (imlo, frazeologik, sinonimik, terminologik va h.k.). Maxsus leksik lug'atlarni (etimologik, tarixiy, adabiyotshunoslar tillari, lug'atshunoslik va boshqalar) rivojlantirish.

8-mavzu. Leksik mahsulotlarning lug'atlari

Elektron lug'at dasturlari. Mahalliy lug'at dasturlari. So'z va bosh so'z, turli xil lug'atlarning to'g'ri qismining kompozitsiyasi, eng muhim so'z zonolari, lug'at yozuvining tarkibidagi har xil turdagi ma'lumotlarning nisbati. Lug'atga kiritilgan birliklarni tanlash muammosi. So'z boyligining integral namoyishi prinsipi.

9-mavzu. Kompyuter ligvistikasida lingvistik masalalar

Tilshunoslikda modellashtirish metodlari. Formatlash tamoyillari

10- mavzu. Prompt dasturi

Prompt dasturi.

11-mavzu. Lokal va global kompyuter tarmoqlari, axborotlarini qayta ishlash tarmoq texnologiyalari

Kompyuter tarmoqlari (Kompyuter tarmog'i. Kompyuter tarmoqlari klassifikatsiyasi (Hududiy tarqalishi. Tarmoq a'zolari (tegishliligi). Tarmoqdagi axborot uzatish tezligi. Yetkazish muhiti turi). Kompyuter tarmoqlari topologiyasi (Umumiy topologiya. Umumiy shina. Yulduz. Aylana. Daraxt. Aralash topologiya). Tarmoqni adreslash tamoyillari (IP -manzil. Domen manzillarini aniqlash tizimi (DNS). Tarmoq protokoli. TCP / IP, ftp, http, https, mailto, irc protokollari). Ma'lumotlarga ruxsatsiz kirishdan himoya qilish (Axborot tahdidlarining turlari. Axborotni shifrlash. Elektron raqamli imzo). Axborotni himoya qilishda antivirus vositalari).

12-mavzu. Kompyuter tarmoqlari: Internet va WWW

Internet va WWW ixtirosi. Internetning asosiy tushunchalari va terminlari (Internet. www. Gipersilka. Veb-sahifa. Veb-sayt). Internet manzili (Internet manzili - URL). Internetda foydalanuvchi interfeysini tashkil qilish uchun dasturiy ta'minot (Akkaunt. Veb-brauzer. Electron pochta(E-mail)).

Internet xizmatlari (Axborotlarni qidirish. Elektron pochta. Chat. Telekonferentsiyalar. Fayl almashish. Kompyuterni masofadan boshqarish. Veb 2.0 xizmatlari. Oqimli multimeidiya). Internetdagi axborot resurslarining turlari (Ommaviy axborot vositalari. Ilmiy va o'quv manbalari. Adabiy va badiiy janrlar Web 2.0). Internetdagi kommunikativ aloqalarning asosiy turlari (Videokonferentsiyalar. Veb-seminarlar. Virtual dunyo. Bloglar. Tvitarlar. Podkastlar. Viki texnologiyalari. Ijtimoiy tarmoqlar). Tarmoq xavfsizligi asoslari (Tarmoq tahdidlari. Psixologik xavfsizlik). Googlening ta'lim veb-xizmatlari (Документы Google. Презентация Google. Таблицы Google. Форма Google. Рисунок Google. Блог, сайт, группы Google. Календарь Google. Диск

Google).

13- mavzu. Terminologik elektron tezislar (tuzilishi va ishlatilishi)

Zamonaviy terminologik tezislar, tashkil etish prinsiplari, maqsad, qo'llanilishi. Faol tipdagi lug'atlar. Izohli va lingvistik lug'atlar. inson foydalanish uchun va avtomatik nutq ishlash tizimlarida kombinatorial lug'atlar.

14-mavzu. Tarjima lug'atlari

Ikki tili va ko'p tili lug'atlar. Lug'atning milliy-madaniy o'ziga xosligi va uning tarjima lug'atida aks etishi. Lingvistik va madaniy lug'atlar. Muallif leksikografiyasi va uning tilning leksik tizimidagi o'rni. Tarixiy lug'atlar. Tarixiy leksikografiyasi kompyuterda qo'llab-quvvatlash.

15-mavzu. Kompyuter leksikografiyasi

Avtomatik tarjima va ularning vazifalari, turlari, leksikografiyada qo'llanilishi. Lingvistik tadqiqotlarni kompyuterda qo'llab-quvvatlash. Elektron assotsiativ lug'atlar. Elektron lug'atlar-ontologiyalar. WordNet kabi lug'at tizimlari (maqsad, struktura, foydalanish). Elektron tarjima lug'atlari. Hozirgi zamon elektron leksikografiyasini rivojlantirishning asosiy tendensiyalari.

16-mavzu. Kompyuter tili va kodlash

Kompyuter tilining o'ziga xos xususiyatlarini, sintaksisini va matematik amallarni o'rganishni ko'rib chiqiladi. Bu mavzuda Python, Java, C++ kabi dasturlash tillari, ularning tarixi va ularni qo'llab-quvvatlovchi dasturlash vazifalari.

17-mavzu. Matnlar va kodlarning tahrir qilinishi

Kompyuterlardagi matn va kodlarni tahrir qilishning asosiy qoidalari va amaliyoti o'rganiladi. Bu mavzuda matn muharriri dasturlar, kodni tuzatishni o'rganish va kodni boshqarish.

18-mavzu. Algoritmilar va ma'lumotlar tahlili

Kompyuter algoritmilari va ma'lumotlar tahlili prinsiplarini o'rganishni ko'rib chiqish mumkin. Algoritmilar yaratish, ulardan foydalanish va ma'lumotlar tahlili jarayonini o'rganish.

19-mavzu. Kompyuter leksikografiyasi va dasturlash tillari

Kompyuter leksikografiyasining asosiy prinsiplari va dasturlash tillari o'rganiladi. So'zlarni, o'zbek alifbosi kompyuterda qanday ifodalash mumkinligi, matnlar va kodlarni tuzatishda tilning ahamiyati.

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

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Operatsion tizimlar (Zamonaviy operatsion tizimlarning vazifalari va turlari. Foydalanuvchi interfeysi. Zamonaviy operatsion tizimlarning asosiy funksional xususiyatlari. Operatsion tizimlarning asosiy vazifalari).
2. Matnli hujjatlarni yaratish va qayta ishlash uchun matn protessoridan foydalanish (Matnli kiritish va tahrir qilish. Qidirish va almashirish. Hujjatlarni yaratish, ochish va saqlash. Hujjatga qo'shimcha ma'lumotlar, tafsilotlar va atributlarni birlashtirish. Belgilarni formatlash. Abzaslarni formatlash).
3. Matnli hujjatlarni yaratish va qayta ishlash uchun matn protessoridan

foydalanish (Ro'yxatlar yaratish. Hujjat stillar berish. Hujjatni bo'lish, sahifalar, sahifalarga raqamlar va kolonitullarni qo'shish. Jadvallar. Hujjatga matn bo'lmagan ob'ektlarni qo'yish).

4. Elektron jadvallarni tuzish va qayta ishlash uchun elektron jadval protsessorini qo'llash (Jadvallarga manzil berish. Jadvallardagi ma'lumotlar bo'yicha operatsiyalarni bajarish. Jadvallarning nisbiy va absolyut manzillari).

5. Elektron jadvallarni tuzish va qayta ishlash uchun elektron jadval protsessorini qo'llash (Natijalarni diagramma ko'rinishida ifodalash. Ma'lumotlarni saralash va filtrlash. Avtomatik formatlash. Shartli formatlash. Tashqi manbalardan ma'lumotlarni olish va tashqi ma'lumotlarga bog'lash. Jadvallar tuzish. Grafik ob'ektlarni qo'yish).

6. Ma'lumotlar bazasida jadvallar va so'rovlar tuzishda ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimida lingvistik ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalari (Jadvallar tuzish va ularni ma'lumotlar bilan to'ldirish. Jadvallar o'rtasida bog'lanishlarni yaratish. Ma'lumotlarni tanlash uchun so'rovlar yaratish).

7. Ma'lumotlar bazasida forma va hisobotlarni tuzish va ulardan foydalanishda lingvistik ma'lumotlarni qayta ishlash texnologiyalari (Formalarni yaratish va ulardan foydalanish. Hisobotlarni yaratish va ishlatish).

8. Leksik mahsulotlarning lug'atlari

9. Internetda ma'lumot qidirish texnikasi va usullari (Lingvistik axborotlarni qidirish dasturlari).

10. Zamonaviy axborot-qidiruv tizimlari (Google, Yandex, Yahoo va boshqalar. Kengaytirilgan qidiruv imkoniyatlari).

11. Internet xizmatlari (Axborotlarni qidirish. Elektron pochta. Chat (Suhbat). Telekonferentsiyalar (Zoom). Fayl almashish. Kompyuterni masofadan boshqarish (TeamViewer). Butun jahon o'rgimchak to'ri (WWW)).

12. Googlening ta'lim veb-xizmatlari (Документы Google. Презентация Google. Таблицы Google. Форма Google. Календарь Google. Диск Google).

13. Mashina tarjimasini muammolari (So'rov sintaksisi. Mashina tarjimasini muammolari. Tarqalgan hisoblash. AABBY Lingvo)

14. Tarjimon dasturlar bilan ishlash (Promt dasturi)

15. Internetda tarjimon dasturlari bilan ishlashning zamonaviy usullari (Google translator, Yandex translater, va hakazo)

16. Matnlar va so'zlar indeksatsiyasi (Matnlar va so'zlar indeksatsiyasi va qidirishning qanday amalga oshirilishi, ma'lumotlar bazalarini qidirish uchun algoritmlar va ma'lumotlar strukturalari)

17. So'zlar va leksikonlar (So'zlar va leksikonlar qanday yaratilishi va ulardan foydalanishni o'rganishni o'z ichiga oladi)

18. Tillar va alifbolar (Kompyuter leksikografiyasi, har xil tillarni va alifbolarni kompyuterda qanday ifodalash va ishlatish haqida ma'lumotlar)

19. Matnlar va kodlarni tahrir qilish (Matnlar va kodlarni kompyuterda tahrir qilishning amaliy qoidalari va ko'rsatmalar)

20. Ma'lumotlar analizi va amaliy tajriba (Kompyuter leksikografiyasi sohasidagi ma'lumotlar analizi va amaliy tajribani o'rganishni o'z ichiga oladi)

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:

1. Axborot texnologiyalari evolyutsiyasining bosqichlari, axborot texnologiyalaridan aqli jamiyatgacha.
2. Kompyuter texnikasining rivojlanish tarixi.
3. Asbob-uskunalar: dasturiy ta'minot ishlab chiqish vositalari.
4. Matnli hujjatlarni yaratish va qayta ishlash asboblari to'plami.
5. Jadvalli hujjatlarni yaratish va qayta ishlash uchun asboblari to'plami.
6. MS Access ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi (Jadval. Forma).
7. MS Accessda jadvallar bilan ishlash yo'llari
8. MS Accessda formalar bilan ishlash yo'llari
9. MS Accessda so'rovlar bilan ishlash yo'llari
10. MS Accessda hisobotlar bilan ishlash yo'llari
11. MS Accessda makroslar bilan ishlash yo'llari
12. MS Access ma'lumotlar bazasini boshqarish tizimi (So'rov. Hisobot).
13. Kompyuter tarmoqlarining tasnifi
14. Kompyuter tarmoqlarini hududiy tarqalishi.
15. Kompyuter tarmoqlarida axborotlarni yetkazish vositasi turi.
16. Kompyuter tarmoqlari topologiyasi
17. Daraxt topologiyasi.
18. Aralash topologiya.
19. Axborotni ruxsatsiz kirishdan himoya qilish
20. Ma'lumotni shifrlash.
21. Elektron raqamli imzo.
22. Axborotni ruxsatsiz kirishlar
23. Axborot tahdidlarining turlari.
24. Viruslarga qarshi ma'lumotlarni himoya qilish.
25. Internet haqida.
26. Butun jahon o'rgimchak to'ri (www).
27. Internet tarmog'ining ixtirosi.
28. Internet xizmatlari
29. Fayl almashish.
30. Kompyuterni masofadan boshqarish.
31. Internetdagi axborot resurslarining turlari
32. Ilmiy va o'quv resurslari.
33. Internetdagi axborot resurslarining turlari
34. Adabiy va badiiy janrlar.
35. Internetdagi kommunikativ o'zaro ta'sirning asosiy turlari
36. Virtual dunyo.
37. Bloglar.
38. Tvitlar va Podkastlar.
39. Tarjimon dasturlari bilan ishlash.
40. AABBY Lingvo dasturi

	<p>41. Zamonaviy electron lug'atlar.</p> <p>42. Google online tarjimon dasturi</p> <p>43. Yandex online tarjimon dasturi</p> <p>44. Offise dasturlarida matnlarni tarjima qilish yo'llari</p> <p>45. Promt dasturi</p> <p>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • axborot texnologiyalarini jamiyat va ta'limdagi o'rni, ahamiyati haqida tasavvurga ega bo'lishi; (bilim) • zamonaviy o'quv texnik vositalar, ta'limga oid dasturiy vositalar, ta'limda qo'llaniladigan WEB-texnologiyalarini bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma) • zamonaviy o'quv texnik vositalarni dars jarayonida qo'llash, multimediali taqdimotlar yaratish, elektron o'quv resurslarini yaratish, interfaol tizimlar bilan ishlash, masofaviy kurslar yaratish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak. (malaka)
3	<p>VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • amaliy ishlarni bajarish va xulosalash; • interfaol keys-stadilar; • blis-so'rov; • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; <p>jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</p>
4	<p>VII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishni topshirish.</p>
5	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <p>1. Гусева Е.Н. и др. Информатика: учебное пособие. М.: Флинта, 2011</p> <p>2. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: учебное пособие. М.: Академия, 2003</p> <p>3. ВООК.ру [Электронный ресурс]: электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа http://www.book.ru (Дата обращения 15.04.18)</p> <p>4. Апресян Ю.Д. Значение и употребление // Вопросы языкознания. 2001. № 4. С. 3–22. – http://elibrary.ru</p> <p>5. Апресян Ю.Д. Исследования по семантике и лексикографии. Т. 1. Парадигматика. М., 2009.</p> <p>6. Зализняк Анна А. Многозначность в языке и способы ее</p>
6	<p>1. Гусева Е.Н. и др. Информатика: учебное пособие. М.: Флинта, 2011</p> <p>2. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: учебное пособие. М.: Академия, 2003</p> <p>3. ВООК.ру [Электронный ресурс]: электронная библиотека. – Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа http://www.book.ru (Дата обращения 15.04.18)</p> <p>4. Апресян Ю.Д. Значение и употребление // Вопросы языкознания. 2001. № 4. С. 3–22. – http://elibrary.ru</p> <p>5. Апресян Ю.Д. Исследования по семантике и лексикографии. Т. 1. Парадигматика. М., 2009.</p> <p>6. Зализняк Анна А. Многозначность в языке и способы ее</p>

представления. М.: Языки славянских культур, 2006. С. 20–45

7. Лексикография. Учебное пособие для филологических факультетов университетов и педагогических институтов / 3-е изд. М.: Academia, 2013. <http://philologos.narod.ru/ling.htm>

8. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для вузов / Г. Е. Кедрова [и др.]; под редакцией Г. Е. Кедровой. - 2-е изд. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 653 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-14260-0.

9. Вайндорф-Сысоева М.Е. Методика дистанционного обучения: учебное пособие для вузов / М. Е. Вайндорф-Сысоева, Т. С. Грязнова, В. А. Шитова. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 194 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-9916-9202-1.

10. Захарова И.Г. Информационные технологии в образовании: учебное пособие для студ. высш. учебных заведений / И.Г.Захарова. - 6-е изд. - М.: Издательский центр «Академия», 2010. - 192 с. - (Сер. Бакалавриат). - ISBN 978-5-7695-6700-1.

11. Evans V., Dooley J., Wright S. Information Technology. Book 1, 2, 3 (A1, A2, B1) Student's Book. Express Publishing, 2011, 2014. - 122 с. - (Career Paths English). ISBN 978-0-85777-640-2.

12. David Watson, Helen Williams Computer Science // Cambridge IGCSE. Буюк Британия / Hodder Education. An Hachette UK Company London NW1 3BH 2014. - 278 p. - ISBN: 9781471809309.

Qo'shimcha adabiyotlar

1. Мирзиёев Ш.М. Уверенно продолжим путь национального развития на новом этапе. - Т. 1. / Ш.М. Мирзиёев. – Ташкент: ИПТД «Узбекистан», 2018. – 368 с. ISBN 978-9943-25-595-1.

2. Мирзиёев Ш.М. Одобрение народа – высшая оценка нашей деятельности. - Т. 2. / Ш.М. Мирзиёев. – Ташкент: ИПТД «Узбекистан», 2018. – 416 с. ISBN 978-9943-25-676-7.

3. Мирзиёев Ш.М. Светлой и благополучной будет жизнь народа, имеющего благородные устремления и великие цели. Т. 3. / Ш.М. Мирзиёев. – Ташкент: ИПТД «Узбекистан», 2019. – 368 с. ISBN 978-9943-25-826-6.

4. Мирзиёев Ш.М. От национального возрождения – к национальному прогрессу. Т. 4. – Ташкент: ИПТД «Узбекистан», 2020. – 392 с. ISBN 978-9943-6481-3-5.

5. Указ Президента Республики Узбекистан от 8 октября 2019 г. № УП-5847 «Об утверждении Концепции развития системы высшего образования Республики Узбекистан до 2030 года». (Национальная база данных законодательства: № 06/19/5847/3887 от 09.10.2019 г.).

6. Указ Президента Республики Узбекистан от 19 февраля 2018 г. № УП-5349 «О мерах по дальнейшему совершенствованию сферы информационных технологий и коммуникаций». (Национальная база

<p>учебник для вузов / В. В. Трофимов. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 238 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-01935-3.</p> <p>18. Трофимов В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2: учебник для вузов / В. В. Трофимов. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 390 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-01937-7.</p> <p>19. Чугунов А. В. Социальная информатика: учебник и практикум для вузов / А. В. Чугунов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 256 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09010-9.</p>	<p>Axborot manbaalari</p> <p>1. https://www.hse.ru/data/2016/10/24/1117102816/program-1510156832-625BwgCamV.pdf</p> <p>2. https://www.gov.uz/</p> <p>3. https://lex.uz/</p> <p>4. http://ziyonet.uz/</p> <p>5. https://huit.uz/</p> <p>6. http://www.etuit.uz/</p> <p>7. https://moodle.org/</p> <p>8. http://elearning.zn.uz/</p> <p>9. http://www.intuit.ru/</p> <p>10. https://www.ispring.ru/</p> <p>11. https://www.coursera.org/</p> <p>12. https://ru.khanacademy.org/</p> <p>13. https://www.courselab.ru/</p>
<p>7</p>	<p>Samarqand davlat chet tillar instituti tomonidan ishlab chiqilgan va institut Kengashining 2023-yil "<u>30</u>" <u>08</u> dagi "<u>1</u>"-sonli bayoni bilan tasdiqlangan.</p>
<p>8</p>	<p>Fan/modul uchun mas'ullar: E.Sh. Mamayev - Samarqand davlat chet tillar instituti, "O'zbek tili va adabiyoti" kafedrasining o'qituvchisi.</p>
<p>9</p>	<p>Taqrizchilar: X.E. Rahmonov - Samarqand davlat chet tillar instituti, "O'zbek tili va adabiyoti" kafedrasining o'qituvchisi. I.Sh. Xujayarov - Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti Samarqand filiali "Axborot texnologiyalar" kafedrasining mudiri, dotsent.</p>

<p>данных законодательства, 20.02.2018 г., № 06/18/5349/0792).</p> <p>7. Батенькина О.В. Технологии анимации: учебное пособие / О.В. Батенькина; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. - Омск: Издательство Омского государственного технического университета, 2015. - 116 с. - ISBN 978-5-8149-2083-6.</p> <p>8. Боресков А. В. Основы компьютерной графики: учебник и практикум для вузов / А. В. Боресков, Е. В. Шикин. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 219 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13196-3.</p> <p>9. Ветитнев А.М. Информационные технологии в туристской индустрии: учебник для вузов / А. М. Ветитнев, В. В. Коваленко, В. В. Коваленко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 340 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-07375-1.</p> <p>10. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 383 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00814-2.</p> <p>11. Гасумова С. Е. Социальная информатика: учебник и практикум для вузов / С. Е. Гасумова. - 6-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 284 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-11993-0.</p> <p>12. Куприянов Д. В. Информационное и технологическое обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для вузов / Д. В. Куприянов. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 255 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-02523-1.</p> <p>13. Педагогические технологии дистанционного обучения: учебное пособие для вузов / Е. С. Полат [и др.]; под редакцией Е. С. Полат. - 3-е изд. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 392 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13152-9.</p> <p>14. Советов Б. Я. Информационные технологии: учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 7-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. - 327 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-00048-1.</p> <p>15. Современные образовательные технологии: учебное пособие для вузов / Л. Л. Рыбцова [и др.]; под общей редакцией Л. Л. Рыбцовой. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 92 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-05581-8.</p> <p>16. Теория и практика дистанционного обучения: учебное пособие для вузов / Е. С. Полат [и др.]; под редакцией Е. С. Полат. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 434 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-13159-8.</p> <p>17. Трофимов В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1:</p>	
---	--