

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI

ALISHER NAVOIY NOMIDAGI
TOSHKENT DAVLAT O'ZBEK TILI VA ADABIYOTI UNIVERSITETI



"KORPUS LINGVISTIKASI"

fanining o'quv dasturi (sillabusi)

Bilim sohasi:	200 000 – San'at va gumanitar fanlar
Ta'lim sohasi:	230 000 – Tillar
Ta'lim yo'nalishi:	60230800 – Kompyuter lingvistikasi

Toshkent-2023

- internetdan til korpuslarini topish va ular vositasida lingvistik amallar bajarish;
- shaxsiy til korpusi yaratish *malakalarini* egallashi zarur.

Fan/modul kodi 302KL37	Fan/modul turi tanlov	Ta'lim tili o'zbek	Ishlab chiqilgan o'quv yili 2023/2024								
Semestr	Har bir semestrdaagi modulning nomi	O'quv nashrieg'ioltlari (soat)	O'quv nashieg'uoltlari (soat)								
		ECTS - Kreditlar	Haftalik dars soatlari	Jami:	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)					
5	Korpus lingvistikasi	7	6	90	30	0	60	0	120	210	210
	Jami:	7	6	90	30	0	60	0	120	210	210

1. FANNING MAZMUNI

"Korpus lingvistikasi" fani Kompyuter lingvistikasi ta'lim yo'nalishida 3-kurs 5-senestr davomida o'qitiladi.

Mazkur fan til korpuslari, undan foydalanish, mustaqil korpus tuzish haqidagi nazariy bilim, ta'linda til korpuslari va elektron ta'lim vostalaridan foydalanishiga oid bilimlarni egallashsha mo'ljallangan kurs. Ushbu kurs *maqsudi* til korpuslari, ularning imkoniyati va ijtimoiy ahamiyati, asosiy tushunchalar haqidagi nazariy ma'lumotlarni berish, til korpuslari ustida ishslash uchun zaru ko'nikmalarini, ijodiy va texnologik madaniyatni shakllantirishdan iborat.

Mamlakatimiz ijtimoiy-ma'naviy hayotining barcha sohalarida bo'lganidek, oly ta'limning o'quv-tarbiya jarayoniga axborot texnologiyalarini olib kirish orqali ta'lim sifatini uzuksiz ravishda takomillashtirib borish, samaradorligini orttirish talab etilmoqda. "Korpus lingvistikasi" fanining *vazifalari* kompyuter dasturlarning avtomatik tarjima, tahlil, tahrir, tezaurus, elektron lug'at singari imkoniyatlarini kengaytirish, ijmiy-nazariy asoslarini yaratish, amaliyotda qo'llash mumkin bo'lgan ilk namunalarini qo'llashdan iborat.

2. FANNI O'QITISH NATIJALARI VA SHAKLLANADIGAN KASBIY KOMPETENSIYALAR

"O'zbek adabiy tilining adabiy korpusini tuzish asosları" o'quv fanini o'zlashtirish davomida amalga oshiriladigan masalalar doirasida talaba:

- korpus lingvistikasi bo'yicha tayanch tushunchcha, atama va vazifalar;
- til korpuslarining tarkibi va tuzilishi;
- korpus lingvistikasida ijtimiy va ta'limiy tadqiqot ishlarning reformasi *haqida bilish kerak*;
- til korpuslari, til korpusi lingvistik, lingvodidaktik, ijtimoiy ahamiyati;
- korpus vositasida analga oshiriladigan lingvistik amaliyotlar;
- til korpuslaridan ta'linda foydalananish *ko'nikmalariga ega bo'ishi*;

3. O'QUV FANI O'QITILISHI BO'YICHA USLUBIV KO'RSATMALAR

"Korpus lingvistikasi" fanini o'tishda interfaol metodlar, xususan, matn ustida ishslash, analiz, sintez, statistik, xusni xat, ijodiy yondashuv, tafsiflash, tasniflash, babolash, komponent tahlili, og'zaki va yozma nutqi rivojlantirishga qaratilgan bosha metod va usullardan foydalaniлади.

4. TALABALARНИ BAHOLASH TARTIBI

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2020-yil 31-dekabrdağı 824-joriy etish tartibi to'g'risida Nizom" Nizomning 15- va 30-bandlariga asosan Sintaksis fanidan 180 soat (4-senestrda 180) o'quv yuklamasini o'zlashtirish, fan dasuri(sillabus)da belgilangan baholash tartibiga ko'ra ijobjiy baholanib kasiby kompetensiyalarini yetarli darajada egalagan talabaga 6 (4-senestrda 6) kredit beriladi. Talaba beigilanigan ta'lim olish natijalariga erisha olmagan taqdirda kreditlar berilmaydi

1. Nazoratlarни amalga oshirish tartibi.

Oraliq nazorat: 2 ta.

1-oraliq nazorat yozma ish shaklda o'tkaziladi.

Korpus lingvistikasi fani uchun har bir talaba 3 ta savoldan iborat variant savollariga yozma javob beradi. Nazorat auditoriyada tashkil etiladi. Variant savolloma savollari Korpus lingvistikasi fani mazvulariga tegishli manbalar mazmunini qamrab oladi. Har bir savol uchun 20 daqiqa, jumi 3 ta savol uchun 60 daqiqa vaqt beriladi. Nazorat jarayonida savollar bilan bog'liq xatolar aniqlansa, talaba nazoratchiga murojaat qiladi, nazoratchi tegishli ravishda dalolatnoma tuzadi. Nazorat natijalari e'lon qilingach talabada e'tiroz bo'lsa, 24 soat davomida ariza bilan dekanatga murojaat qilishi mumkin. Murojaat tegishli tartibda ko'rib chiqiladi. Yozma ishni baholash mezonii: Talaba jami savollardan 3 tasi (90-100%)ga to'g'ri javob berba 5 baho beriladi. Talaba jami savollardan 2 tasi (70-89%)ga to'g'ri javob berba 4 baho beriladi. Talaba jami savollardan 1 tasi (60-69%)ga to'g'ri javob berba 3 baho beriladi. Talaba jami savollardan 0 va undan kamii (59-0%)ga to'g'ri javob berba 2 baho beriladi va ONni topshira olmagan hisoblanadi.

2-oraliq nazorat test shaklida o'tkaziladi. Korpus lingvistikasi fani uchun har bir talaba 30 ta savoldan iborat test topshiradi. Test kompyuterda test.navoiy-uni.uz platformasida tashkil etiladi. Test topshiriqlari savollari sintaksis mazvulariga tegishli

manbalar mazmunini qamrab oladi. Har bir savol uchun 2 daqqa, jami 30 ta savol uchun 60 daqqa vaqt beriladi. Test topshirish jarayonida test bilan bog'liq xatolar aniqlansa, talaba nazoratchiga murojaat qiladi, nazoratchi tegishli ravishda dalolatnomma tuzadi. Test natijalari e'lon qilingach talabada e'tiroz bo'lsa, 24 soat davomida ariza bijan dekanatga murojaat qilishi mumkin. Murojaat tegishli tartibda ko'rib chiqiladi.

Testni baholash mezonini Talaba jami savollardan 27-30 tasi (90-100%)ga to'g'ri javob bersa 5 baho beriladi. Talaba jami savollardan 18-22 tasi (60-69%)ga to'g'ri javob bersa 3 baho beriladi. Talaba jami savollardan 17 va undan kamni (59-0%)ga to'g'ri javob bersa 2 baho beriladi va ONni topshira olmagan hisoblanadi.

Yakuniy nazorat: Korpus lingvistikasi fani bo'yicha har bir talaba 30 ta savoldan iborat test topshiradi. Test kompyuterda test.navoyi-uni.uz platformasida tashkil etiladi. Talabaga login va parol orqali tizinga kirish inkomiyyati yaratiladi. Test topshiriqlari savollari Korpus lingvistikasi fani mavzulariga tegishli manbalar mazmunini qamrab oladi. Har bir savol uchun 2 daqqa, jami 30 ta savol uchun 60 daqqa vaqt beriladi. Test topshirish jarayonida test bilan bog'liq xatolar aniqlansa, talaba nazoratchiga murojaat qiladi, nazoratchi tegishli ravishda dalolatnomma tuzadi. Test natijalari e'lon qilingach talabada e'tiroz bo'lsa, 24 soat davomida ariza bilan dekanatga murojaat qilishi mumkin. Murojaat tegishli tartibda ko'rib chiqiladi.

Testni baholash mezonini Talaba jami savollardan 27-30 tasi (90-100%)ga to'g'ri javob bersa 5 baho beriladi. Talaba jami savollardan 18-22 tasi (60-69%)ga to'g'ri javob bersa 4 baho beriladi. Talaba jami savollardan 17 va undan kamni (59-0%)ga to'g'ri javob bersa 2 baho beriladi va YNni topshira olmagan hisoblanadi.

Izoh: *Talabani oralig' nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv*

mash'ulotlari davomida olgan baholari inobalg'a olinadi.

Nazoratlarining o'tkazilishi muddatlarini muayyan o'quv yilda tasdiqlangan o'quv jarayoni jadvali asosida tashkil etiladi.

2. Talabalarning bilimini baholash mezonulari:

5 baho. Talaba Korpus lingvistikasi faniga old bilimlarni chugur va puxta o'zlashtirgan, talaba mustaqil xulosa va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda fan bo'yicha ilmiy terminologiyani erkin ishlata oladi.

4 baho. Talaba Korpus lingvistikasiga oid bilimlarni o'zlashtirgan, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimini amalda qo'llay oladi, fanning mohiyatini tushunadi, ifodalay oladi, aytil beradi hamda, fanga old murakkab bo'linagan masalalarga yechim topa oladi, Korpus lingvistikasi bo'yicha ilmiy terminologiyani qisman ishlata oladi.

3 baho. Talaba Korpus lingvistikasiga oid bilimlarni sayoz o'zlashtirgan, fanga oid tushunchalarini tizimlashtirisha, bilimlarni nazarry va amaly jihatdan bog'lashda, Korpus lingvistikasiga oid oddiy masalalarni hal qilishda qiynaladi, fan bo'yicha ilmiy terminologiyani to'g'ri qo'lley olmaydi.

2 baho. Talaba modul bo'yicha yetarli bilimga ega emas, juda qo'pol xatolarga yo'i qo'yadi, savollarga qiyinchilik bilan javob beradi, berilgan topshiriqlarni bajara olmaydi.

5. O'QUV MASHG'ULOTLARI VA MUSTAQIL TA'LIM QISMI

1. Ma'ruza mashg'ulotlari

Nº	Ma'ruza mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1	Korpus taraqqiyoti, maqsadi, vazifikasi va ahamiyati.	kompyuter lingvistikasi, korpus	2
2	Til korpusi turлari va tipologiyasi	annotation alangan korpus, on-line va off-line korpus, og'zaki, yozma, aralash korpus, matn tili, parallelligi, matning ixtisoslashuvvi va janriga ko'ra korpus turлari, kirish usuli, maqsadi, izoh xususiyati, o'zgaruvchan va turg'unligi, strukturasi, matn hajmi, xronologik jihatiga ko'ra turлari tavsifi.	2
3	Korpusning ahamiyati	kompyuter lingvistikasi, til korpusi, lingvodidaktika va korpus, lingvistika, matnni avtomatik qayta ishlash, tarjima dasturi, korpusning lingvistik fiknsiyalari.	2
4	Jahon korpusi lingvistikasining bugungi holati: milliy korpuslar va unga qo'yilgan talablar.	korpus lingvistikasi, zamonaviy korpus, birinchi avlod korpusi, ikkinchi avlod korpusi, milliy korpus, talab, umumiy tamoyil, xususiy tamoyil,	2
5	Korpus tuzish: bosqichlar va reprezentativlik.	reprezentativlik. janry xususiyat, miqdoriy ko'rsatkich, badiiy, dialektal, subbat matnlari, matnlar praporsiyasi, korpusni loyihalash, texnologik jarayon, matnni avtomatik o'qilish shaklida qayta ishlash, matnga daslabki ishlov berish, konversiyalash, grafemmatik tahil.	2

6	Razmetka texnologiyalari.	Tabiyy tilni qayta ishlash. lemmatizatsiya, tokenizatsiya, stemming, parsing, teglash, razmetka, annotatsiya, razmetka turlari.	2
5	Annotatsiyalangan korpus.	Matnga ishllov berish, annotatsiyalash, lingvistik annotatsiya, ekstra lingvistik annotatsiya, matn tasnifi, janlar, diaxronik xronologiya bo'yicha janoi.	2
7	Anotatsiya turlari	janlar, diaxronik xronologiya bo'yicha janoi, diaxronik xronologiya bo'yicha janoi, lingvistik annotatsiya, ekstra lingvistik annotatsiya, matn tasnifi,	2
8	Korpusda so'zlar tasnifi	So'z turkumlarini (sifatlar, otlar, qo'shinchalar, fe'llar va boshqalar) tanib olish va izohlash.	2
9	Pos teglash (Part-of-speech)	anafora, kataforolarning antisident yoki postsedent subyektlari bilan bog'lanishi.	2
10	Anaforik annotatsiya	Segment va supersegment birliklами tanib olish va izohlash.	2
11	Fonetik annotatsiya	Leksik-semantik teglash	2
12	Leksik-semantik teglash	Leksik-semantik teglash	2
13	Korpus nazaryasidagi qarashlar	Korpus lingvistikasida semantik teg kategoriyalarini tajriba va tahsil	2
14	Semantik razmetka tizimi va modeldarini tuzish algoritmi	Semantik razmetka, model, algoritim	2
15	Til birliklarni semantik teglashida sememaning ahaniyatini	Sema, semema, teglash	2
		Jami:	30 s.

2. Amaliy mashg'ulotlar

Nº	Amaliy mashg'ulot mavzulari	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1	Internetdan korpus saytlarini izlash. Korpus interfeyslari bilan tanishish.	internetdan korpus saytlarini izlash, korpus interfeyslari	2
2	Milliy korpuslar funksiyasi ustida ishlash.	milliy korpuslar, qidiruv funksiyasi	2
3	Turkiy tillardagi korpuslardan ma'lumot olish.	turkiy korpus lingvistikasi, loyihiilar, korpus, tezaurus, elektron lug'at, korpus, lingvistikasi bo'yicha tadqiqotlar, kompyuter instrumentariylari	2
4	Korpusda nastiy va nazmiy matnlar qidiruv. Muayyan faoliyat	nastiy korpus, nastriy, nazmiy matnlar nobadiiy matnlar	2

Belgijangan tadqiqot loyihalari uchun tanlangan mavzular ustida analiz va sintez	4
Korpus lingvistikasi uchun kelishuvli annatorlar	2
O'zbek tilidagi matnlar asosida lingvistik korpus, korpus menejeri, interfeyz.	4
Internet matnlari asosida o'zbek internet, lingvistik korpus, korpus menejeri, interfeyz.	4
tili korpusini tuzish	Jami: 60 s.

3. Mustaqil ta'lim ishlari

"Mustaqil ta'lim va mustaqil mashg'ulotlar"ning asosiy maqsadi – o'qituvchining rahbarlig'i va nazorda idda muayyan tadqiqot ishlarini mustaqil ravishda bajarish uchun bilim va ko'nikmalarni shakllantirish va rivojlantrish.

Fan bo'yicha mustaqil ta'limni tashkil etishda quyidagi shakllardan foydalanish tavsuya etiladi:

- darslik va o'quv qo'llanmlar bo'yicha fan bolilar va mavzulatini o'rganish;
- tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'zlashtirish;
- maxsus adapbiyotlar bo'yicha fanlar bo'limlari yoki mavzulari ustida ishlash;
- talabaning o'quv-jimiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan fanlar bo'limlari va mavzularini chucur o'rganish;
- o'rgаниmлagan, muammoli mavzular bo'yicha tezis, maqolalar tayyorlash;
- badiyiy asarlarni o'qish va mutolaa qilish;
- faol va muammoli o'qitish uslubidan foydalilaniladigan o'quv mashe'ulotlari.
- masofaviy (distansion) ta'lim.

Nº	Mustaqil ta'lim mavzulari	Qaysi o'quv mashg'ulot turiga mos kelishi	Qisqacha tavsifi (kalit so'zlar)	Soatlar hajmi
1	Turkiy tillarning lingvodidaktik elektron platormasining maqsad va vazifalari	Seminar	turkiy tillar, lingvodidaktika, elektron platforma	4
2	Elektron lug'at, axborot-qidiruv tezarusi va ontologiyalarni ishlab chiqish vositalari. Tezaurusus lug'atlarini yaratish tamoyillari	Seminar	elektron lug'at, axborot-qidiruv tezarusi, ontologiyalar	4
3	Axborot qidiruv tizimlariда tezauruslar abaniyati	Seminar	elektron lug'at,	4

4	"Yulduziji tunlar" asarini lingvistik annotatsiyalash	Amaliy	tezarusi, ontologiyalar asarni lingvistik annotatsiyalash	8
5	Rus Milliy korpusida adapiy korpusning o'mi.	Seminar	Rus milliy korpusi, adapiy korpus	4
6	Minaliflik korpusini yaratish	Amaliy	Adapib manba asosida	4
7	O'zbek tilining korpusini shakllantirish	Dialektal korpus uchun qipchoq lahjasiga xos so'zlar bazasini	MB shakllantirish	4
8	Dialektal korpus uchun o'g'uz lahjasiga xos so'zlar bazasini shakllantirish	Amaliy	MB shakllantirish	4
9	Dialektal korpus uchun o'g'uz lahjasiga xos so'zlar bazasini shakllantirish	Amaliy	MB shakllantirish	4
10	Dialektal korpus uchun qarluq lahjasiga xos so'zlar bazasini shakllantirish	Amaliy	O'zbek milliy korpusi, manbalari	4
11	O'zbek tili Milliy korpus – muhim madaniy voqeijik.	Seminar	O'zbek tili ta'limiy korpusi, abaniyati	4
12	O'zbek tili ta'limiy korpusi va uning abaniyati	Seminar	Ta'limiy korpus, leksikografiya, chastotali lug'at, terminologik lug'at, ma'lumotlar bazasi, model, axborot tizimi	4
13	O'zbek tili korpusining dasturiy ta'minoti imkoniyatlari	Seminar	o'zbek tili milliy korpusi, dasturiy ta'minot, model, tokenizer, matnlar bazasi, lug'at, grammatik ma'lumot.	4
14	O'zbek tili milliy korpusining dasturiy ta'minot strukturasi va vazifalari	Seminar	o'zbek tili milliy korpusi, dasturiy ta'minot, model, tokenizer, matnlar bazasi, lug'at, grammatik ma'lumot.	4
15	O'zbek tili milliy korpusini loyihalash	Seminar	o'zbek tili milliy korpusi, dasturiy korpus, korpus, xususiyati, model, grammatik ma'lumot.	4
16	"Qutadg'u bilig" asaridan obyekt nomlarini aniqlash	Amaliy	asardan obyekt nomlarini aniqlash	4

17	Multimediali tasfi	ta'lim korpusi	Seminar	4	
18	So'z yasovchi qo'shinchalar qurshovini modellashirishning ayrim muammolari	Seminar	so'z morfemalar, modellashirish	4	4. Korpusni ishga tushiring hamda test rejimida sinab ko'ring. 5. So'zshakl va lemma qidiruvini amalga oshiring, natijani faylko'rinishida saqlab oling.
19	So'z yasovchi morfemalarning so'zdag'i qurshovini modellashirish	Amaliy	so'z morfemalar, modellashirish	4	
20	So'zda lug'aviy shakl yasovchi, sintaktik shakl yasovchi va qo'shimchacha ko'rinishidagi yuklamalar qurshovini lingvistik modellashirish	Amaliy	lug'aviy shakl yasovchi, sintaktik shakl yasovchi, qo'shimchacha ko'rinishidagi yuklamalar	4	
21	"Boburiyonna" asarini pos teglash	Amaliy	asarini post teglash	4	
22	"Boburiyonna" asarini lingvistik annotatsiyalash	Amaliy	asarini lingvistik annotatsiyalash	8	
23	Rus tili milliy korpusi (HKP Япон «я» яко) so'zi "oyqat" ma'nosini bildirgan kontekstlarga misollar toping. Badiy ushubga mansub turli janrlardan 10 ta misollar kontekstini namuna sifatida keltiring.	Amaliy	Rus tili milliy korpusi, badiiy ushub	4	
24	Taksonomiya bo'limidan "частей", meteorologiya qismidan "части растений" kabi semantic belgi asosida qidiruv tashkil qiling, natijalarni tahsil qiling, saralang va fayl ko'rinishida saqlang.	Amaliy	Taksonomiya, meteorologiya	4	
25	1. O'zingizga mavzuda 10000-15000 so'z atrofidagi mantarni yig'ing. Matnlarni korpus talabiga moslang: rasm, jadval, noleksik biriklarni o'chiring. 3. Korpus qidiruv tizimini ishga tushirish uchun o'zingiz biladigan korpus menjerlari orasidan mosini tanlang.	Amaliy	Korpus qidiruv tizimi, So'zshakl, lemma	8	

6. O'QUV ADABIYOTLARI VA AXBOROT MANBALARI

Asosiy adabiyyotlar

- Захаров В.П., Богданова С.Ю. Корпусная лингвистика.– Иргутек: ИГТГУ, 2013. – 161 с.
- Грудева В.А. Корпусная лингвистика. Учебное пособие. 2-е изд., стереотип.– М.: Флинта, 2012. – 165 с.
- Неволинина Э.В. Программы для работы с корпусами текстов: обзор основных корпуческих менеджеров. Учебно-методическое пособие.– СПб., – 2006. – 26 с.
- Хаирбекова Ш.М. Корпус лингвистики атамаларининг кискача илхоми тугати.– Тошкент: Камалак, 2018. – 96 б.
- Пулатов А. Компьютер лингвистикаси асослари.– Тошкент: Akademnashr, 2011. – 6.
- Норов А. Компьютер лингвистикаси асослари.– Кашиш, 2017. – 136 б

Tavsiya qilinadigan qo'shimcha adabiyyotlar

- Мухаммедова С. Харакет фрезулари асосида компьютер дастурлари учун лингвистик таймин яратиш. Методик кўлданиш. – Тошкент, 2006.
- Хаирбекова Ш. Узбек тили музалифлик тизининг лингвistik асослари. Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD)...диссер.– Кашиш, 2018. – 250 б.
- Эшмуритов А.А. Ўзбек тили миллий корпучесининг синоним сўзлар базаси. Филол. фан. бўйича фалсафа доктори (PhD)...диссер.– Кашиш, 2019. – 140 б.
- Абдурахмонова Н.З. Илгизиз маттиярни Ўзбек тилига таржима килиш дастурининг лингвистик тайминоти. Монография. – Тошкент, 2018. – 152 б.
- Хамроева Ш. Ўзбек тили морфологик анатагаторининг лингвистик тайминоти: Фил. фан. док-ри дисс... – Фаронта, 2021.
- Гулумова Ш. Ўзбек тили семантик анатагаторининг лингвистик асослари. Гулумова Ш. Ўзбек тили семантик анатагаторининг лингвистик асослари. Фил. фан. док-ри дисс... – Фаронта, 2022. – 281 б.
- Мухамедова С. Харакет фрезулари асосида компьютер дастурлари учун лингвистик таймин яратиш. Методик кўлданиш. – Тошкент, 2006.

Internet manbalari

- <http://natlib.uz> – Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi sayti
- <https://complingnavoiv-uni.uz/index.php/conferences>
- www.ruscorpora.ru

4.	http://khnt.hit.uib.no/ficame/manuals/lobman/
5.	http://www.ucl.ac.uk/english-usage
6.	http://www.collins.co.uk/Corpus/CorpusSearch.aspx
7.	http://www.pearsonlongman.com/dictionaries/corpus/index.html
8.	http://www.natcorp.ox.ac.uk/
9.	http://www.ucl.ac.uk/english-usage@ice/
10.	http://www.americannationalcorpus.org/
11.	http://www.lc.upenn.edu
12.	http://corpora.phil.spbu.ru
13.	www.slaviska.uu.se/korpus.htm
14.	www.sfb41.uni-tuebingen.de/b1/rus/korpora.html
15.	http://www.ruscorpora.ru . HKPЯ
16.	www.phiol.msu.ru/~lex/corpus
17.	http://www.phiol.msu.ru/~lex/corpus
18.	http://ruscorpora.ru
19.	http://ruscorpora.ru/search-murco.html
20.	http://www.jing.helsinki.fi/projects/hanco/
21.	http://corpus.Jeeds.ac.uk/
22.	http://corpus.leeds.ac.uk/ruscorpora.html
23.	http://aot.ru/search1.html

7. O'QUV DASTURI HAQIDA MA'LUMOT

O'quv dasturi Alisher Navoiy nomidagi Toshkent davlat o'zbek tili va adabiyoti universiteti tomonidan ishlab chiqilgan va universitet Kengashining 202__ yil “_____” dagi “_____”-sonli bayoni bilan tasdiqlangan.
“_____” kafedrasi mudiri, f.f.d., prof. _____ (imzo)
Tuzuvchi: Hamroyeva Sh “Kompyuter lingvistikasi va raqamli texnologiyalar” kafedrasi dotsenti, filologiya fanlari doktori(DSc).
Taqrizchilar: Abduraxmonova M. O'zbekiston Milliy universiteti dotsenti, filologiya fanlari nomzodi.