

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI MAKTABGACHA VA MAKTAB
TA'LIM VAZIRLIGI**

**AJINIYOZ NOMIDAGI NUKUS DAVLAT
PEDAGOGIKA INSTITUTI**

“Tasdiqlayman”
O'quv ishlari bo'yicha prorektor



**MEXANIKA FANI BO'YICHA
SILLABUS
Kunduzgi bo'lim uchun
(1-kurs uchun)**

Bilim sohasi: 500000 – Tabiiy fanlar, matematika va statistika
Ta'lim sohasi : 530000 – Fizika va tabiiy fanlar
Ta'lim yo'nalishi: 60530500 - Fizika

Nukus-2025

Modul / fan sillabusi
Aniq fanlar fakulteti
 60530500- Fizika ta'lim yo'nalishlari uchun

Fan/modul:	Mexanika
Fan /modul turi:	Majburiy fan
Fan/modul kodi:	ME1106
Yil:	2025-2026
Semestr:	1
Ta'lim turi:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar turi va semestrga ajratilgan soatlar:	180
Ma'ruza	48
Amaliy mashg'ulotlar	24
Laboratoriya	-
Mustaqil ta'lim	108
Kredit soni:	6
Baholashshakli:	Sinov va imtihon
Kurs tili:	O'zbek

Faninig maqsadi (FM)

FM1	<p>“Mexanika” fanining o'qitishdan maqsad – talabalarda, bo'lajak fizika o'qituvchisiga zarur bo'lgan darajada makro va mikro dunyoda sodir bo'ladigan harakat va uning turlari xaqida fenomenologik bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdir. Shuningdek mexanika bo'limi tabiyat hodisalarini teran tushunishiga, tabiyat haqida teran fikir va ko'z-qarashlarga ega bo'lishlariga olib keladi. Turmushda uchrashadigan har xil muammolarni fizik taraflarini yecha olishiga va tegishli xulosa chiqara olishiga yaqin yordam beradi.</p>
------------	--

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar

1	<p>Mazkur fanni o'zlashtirgunga qadar talabalar quyidagi fanlarni o'zlashtirgan bo'lishlari shart: “Maktab fizikasi”, “Maktab matematikasi”, “Geomertiya” Mexanikaga tegishli amaliy mashg'ulotlarda o'zlashtirilgan barcha mavzular bo'yicha masalalar yechish, laboratoriya ishlarini tashkil qilish, o'tkazish va hisob-kitob ishlarini bajarib, ularga tegishli yechim qabul qilish, fizik qonuniyatlarning ma'nolarini to'g'ri aniqlash singari vazifalarni o'rgatishdan iborat.</p>
----------	---

Ta'lim natijejalari (TN)

Bilimlar jihatidan

TN1	“Umumiy fizika” fanini o'qitishda zamonaviy yondashuvlar va innovაციyalarni tatbiq qilish uchun zarur bo'ladigan bilim va ko'nikmalarni
TN2	“Umumiy fizika” darslarda zamonaviy ta'lim vositalardan foydalanishni
TN3	zamonaviy talablar asosida darslarini samaralitashkil qilish yo'llarini
TN4	ta'lim sohasidagi innovatsion faoliyat asoslarini
TN5	“Umumiy fizika” fanini o'qitishda zamonaviy yondashuvlar va innovatsion texnologiyalardan xabardor bo'lishi
TN6	“Umumiy fizika” fannio'qitishda qo'yiladigan hozirgi zamon talablarinibilishi
TN7	“Umumiy fizika”fanining mazmuni, vositalari, metodlari vashakllarining uzviyligi va izchilligini ta'minlash
TN8	mashg'ulotlarda ta'lim resurslaridan samarali foydalanish
TN9	o'qitish mazmuniga oid axborotlarni qayta ishlash, umumlashtirish va talabalarga yetkazish ko'nikmalariga ega bo'lishi
TN10	“Umumiy fizika”darslarda zamonaviy innovatsion pedagogiktexnologiyalarni qo'llash
TN11	“Umumiy fizika”darslarga qo'yiladigan zamonaviy talablar asosida darslarni tashkil etish malakalariga ega bo'lishi
TN12	zamonaviy yondashuvlar va innovatsiyalardan kasbiy faoliyatdafoydalanish
TN13	“Umumiy fizika” fanning yutuqlari, fanning amaliyotda qo'llanishi bo'yicha tadqiqotlaridan xabardor bo'lish

Mashg'ulotlar shakli

Ma'ruza (M)

M1	Kirish-Fizika fanining predmeti, maqsadi, vazifalari, metodologiyasi va rivojlanish tarixi. Fizika fanining maqsad va vazifalari. O'quv mashg'ulotlari turlari va hajmi. Fizika fanining predmeti. Fizikaning boshqa fanlar bilan aloqasi. Fizika fanining rivojlanish tarixi. Fizikaning metodologiyasi. Fizik kattaliklar. Birliklar sistemasi. O'lchamliklar. Fazo va vaqt. Sanoq sistemasi. Kinematika asoslari. Fizikada aniqlik. (Al-Farabi nomidagi KAZAK ULTTIQ UNIVERSITETI) https://www.kaznu.kz/ru/19088/page/
M2	To'g'ri chiziqli harakat. Tezlik. Kinematika. Moddiy nuqta, traektoriya, yo'l va ko'chish. Harakatning kinematik tenglamalari. To'g'ri chiziqli harakat. Tezlik va uning birligi.
M3	To'g'ri chiziqli notekis harakat. Tezlanish. Tezlanish va uning birligi. O'rtacha va oniy tezliklar. To'g'ri chiziqli tekis va notekis harakatlar uchun harakatning, tezlikning va tezlanishlarning grafiklari. Tezlik grafigidan foydalanib oniy tezlikni aniqlash.
M4	Egri chiziqli harakat. Egri chiziqli harakat haqida tushuncha. Egri chiziqli harakatda tezlanish. Normal va tangensial tezlanishlar. Gorizonttal va gorizontga

	<p>nisbatan burchak ostidan otilgan jismlarning harakati. Gorizontaal otilgan jismning traektoriyasi, maksimal ko'tarilish balandligi, uchish vaqti va uzoqligi. (Al-Farabi nomidagi KAZAK ULTTIQ UNIVERSITETI) https://www.kaznu.kz/ru/19088/page/</p>
M5	<p>Aylanma harakat. Aylana bo'ylab harakat. Burchak tezlik va burchak tezlanish. Chiziqli va burchak tezliklar orasidagi bog'lanish. Aylana bo'ylab tekis tezlanuvchan, tekis va tekis sekinlanuvchan harakatlarda normal, tangensial va to'la tezlanishlar.</p>
M6	<p>Dinamika asoslari. Dinamika. Nyutonning I qonuni. Inersial sanoq sistemalari. Nyutonning birinchi qonunining aks tasdig'i. Kuch va uning birligi. Tabiatda kuchlar. Massa va uning birligi. Nyutonning II qonuni. Nyutonning III qonuni. Massaning additivligi.</p>
M7	<p>Mexanik ish va quwat. Energiya. Kuchning ishi va uning birligi. Konservativ va nokonservativ kuchlar va sistemalar. Quvvat va uning birligi. Kinetik va potensial energiya. Energiyaning saqlanish qonuni. Ko'char bloklar yordamida kuchdan yutishga doir misollar.</p>
M8	<p>Jism impulsi va uning saqlanish qonuni. Jismning impulsi. Jismlar sistemasining impulsi. Impulsning saqlanish qonuni. Elastik va noelastik to'qnashuvlar. Tiklanish koeffitsiyenti.</p>
M9	<p>Moddiy nuqtalar sistemasining harakati. Massalar markazining harakati. Jismlarning massa va geometrik markazlari haqida. O'zgaruvchan massali jism harakati. Reaktiv harakat. Meshcherskiy tenglamasi. Siolkovski formulasi. Raketalar.</p>
M10	<p>Butun olam tortishish qonuni. Keppler qonunlari. Butun olam tortishish qonuni. Gravitatsion doimiylik. Gravitatsion maydon (GM) kuchlanganligi va potentsiali. Gravitatsion maydonda jismni ko'chirishda bajaradigan ish. Kosmik tezliklar. Ekvivalentlilik prinsipi. (Al-Farabi nomidagi KAZAK ULTTIQ UNIVERSITETI) https://www.kaznu.kz/ru/19088/page/</p>
M11	<p>Ishqalanish kuchlari. Ishqalanish kuchlari. Tinchlikdagi ishqalanish. Sirpanish ishqalanish. Dumalanish ishqalanish. Ichki ishqalanish.</p>
M12	<p>Elastiklik kuchlari. Elastiklik kuchlari. Deformatsiya va uning turlari. Guk qonuni, Elastiklik moduli. Deformatsiyalangan jism potensial energiyasi. Elastiklik gisterezisi.</p>
M13	<p>Noinersial sanoq sistemalaridagi harakat. Noinersial sanoq sistemasi. Inersiya kuchlari. Tekis aylanayotgan sanoq sistemasi. Markazdan qochma kuch. Koriolis kuchi.</p>
M14	<p>Galileyning nisbiylik prinsipi. Galiley almashtirishlari. Tezliklarni qo'shishning klassik qonuni. Invariantlik prinsipi. Klassik mexanikaning qo'llanilish chegarasi. Yorug'lik tezligining doimiyliigi. Galileyning nisbiylik prinsipi va elektrodinamika</p>

	qonunlari.
M15	Maxsus nisbiylik nazariyasi elementlari (I). Eynshteynning nisbiylik prinsipi. Lorens almashtirishlari. Bir vaqtlilikning nisbiyligi. Vaqt oralig'ining nisbiyligi. Kesma uzunligining nisbiyligi.
M16	Maxsus nisbiylik nazariyasi elementlari (II). Tezliklarni qo'shishning relyativistik qonuni. Relyativistik mexanikada energiya va impuls. Massa bilan energiya orasidagi bog'lanish. Relyativistik mexanikada energiya va impulsning saqlanish qonuni.
M17	Qattiq jism mexanikasi (I). Qattiq jismning harakati. Kuch momenti. Qo'zg'almas o'q alofida aylanayotgan qattiq jism kinetik energiyasi. Inersiya momenti. Shterner teoremasi.
M18	Qattiq jism mexanikasi (II). Aylanma harakat dinamikasining asosiy tenglamasi. O'zgarmas kuch momentining bajargan ishi. Impuls momenti va uning saqlanish qonuni. Turli geometrik shaklga ega bo'lgan jismlarni impuls momentlari. Moddiy nuqtalar sistemasining impuls momenti. Erkin o'qlar. Girooskop.
M19	Suyuqliklar mexanikasi. Suyuqliklar mexanikasi. Suyuqlik va gazlarda bosim. Paskal qonuni. Arximed kuchi. Atmosfera bosimi. Torrichelli tajribasi. Suyuqlik oqimi. Uzlaksizlik tenglamasi.
M20	Bernulli tenglamasi. Bemulli tenglamasi. Qovushqoq suyuqlik harakati. Jismlarning suyuqliklarda harakati. Stoks formulasi. Puazeyl formulasi. Torrichelli formulasi. Oqim reaksiyasi.
M21	Mexanik tebranishlar. Tebranma harakat. Garmonik tebranishlar. Tebranuvchi sistemaning tezligi va tezlanishi. Tebranuvchi sistemaning energiyasi. Matematik, prujinali, fizik va buralma mayatniklar. Tebranishlarni qo'shish. Lissaju shakllari. So'nuvchi tebranishlar. So'nishning logarifmli dekementi. Tizimning aslligi. Majburiy tebranishlar. Rezonans.
M22	Mexanik to'lqitrlar. Tebranishlarni elastik muhitda tarqalishi. Bo'ylama va ko'ndalang to'lqinlar. To'lqinning amplitudasi, davri, chastotasi, fazasi va uzunligi. To'lqin tenglamasi. To'lqin tezligi.
M23	To'lqinlar interferensiyasi va difraksiyasi. To'lqin energiyasi va intensivligi. Umov vektori. Kogerent tolqinlar. To'lqinlar interferensiyasi va difraksiyasi. Fazaviy va guruhiy tezlik. Turg'un to'lqinlar. (Al-Farabi nomidagi KAZAK ULTTIQ UNIVERSITETI) https://www.kaznu.kz/ru/19088/page/
M24	Akustika. Tovushning tabiati. Tovush tezligi. Tovushning xarakteristikalar. Tovush manbalari va qabul qilgichlar. Dopler effekti. Ultra tovush. Infra tovush.
	JAMI: 48 soat

Amaliy mashg'ulotlar (A)	
A1	To'g'ri chiziqli tekis va notekis harakatlar. Tezlik va tezlanish.
A2	Jismlarning erkin tushishi. Yuqoriga tik otilgan jismning harakati.
A3	Egri chiziqli harakat. Normal va tangensial tezlanishlar. Aylana bo'ylab harakat.
A4	Gorizontal va gorizontalga nisbatan burchak ostidan otilgan jismlarning harakati.
A5	Kuch. Nyuton qonunlari.
A6	Ishqalanish kuchlari. Elastiklik kuchlari. Og'irlik kuchi. Arximed kuchi.
A7	Butun olam tortishish qonuni. Kepler qonunlari. Kosmik tezliklar.
A8	Jismlarning qiya tekislikdagi harakati. Blokklar.
A9	Mexanik ish va quvvat. Mexanik energiya. Kinetik va potensial energiya. Energiyaning saqlanish va aylanish qonuni. Jism impulse va uning saqlanish qonuni.
A10	Inersiya momenti. Aylanma harakat qilayotgan jismning tezligi va energiyasi. Aylanma harakat dinamikasining asosiy tenglamasi. Impuls momenti va uning saqlanish qonuni.
A11	Suyuqlik va gazlarda bosim. Uzliksizlik tenglamasi. Bernulli tenglamasi. Jismlarning qovushqoq muhitdagi harakati.
A12	Mexanik tebranishlar. Tebranishlarni qo'shish. Mexanik to'lqinlar. Akustika.
JAMI: 24 soat	

Mustaqil ta'lim (MT)

1	Amaliy mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish va uy vazifalarini bajarish	8 soat
2	Muammoli masalalar (kazuslar) tuzish	30 soat
3	Berilgan manbalarni tarjima qilish	20 soat
4	Mexanikaga bog'liq berilgan mavzular bo'yicha masalalar yechish	20 soat
5	Konferenciyaga tezis tayyorlash	30 soat
JAMI:		108 soat

Asosiy adabiyotlar

1. Xujanov Erkin Berdiyevich, Ergashev O. Sh.. Mexanika bo'limidan masalalar to'plami. Toshkenq ZuKo baraka biznes; 2025. K-58660.

2. Abdumalikov A, A., Sattorov H. M., Nazirov D. E.. Mexanika. Toshkent; Donishmand Ziyosi; 2020. K-51168.

3. Xushvaqtov. O'ral Norqobilovich. Mexanikadan laboratoriya ishlari to'plami: O'quv qo'llanma. - Toshkent, 2024 - 232 b- K-57864

4. Xushvaqtov O'ral Norqobilovich Umumiy fizikadan laboratoriya ishlart to'plami (mexanika) Toshkent; Fan va ta'lin; 2024 K-56552

5. N.Xushvaqtov, O'.N.Xushvaqtov, E.K.Kalandarev, T.E.Rajabov, O.N.Normengliyev, S.E.Jalolov Fizika, O'quv qo'llanma. "LAVITA PRINT". 2025.. Fizika: O'quv qo'llanma /-Toshkent, 2024. -478 b. K- 57865

6. Xushvaqtov O'ral Norqobilovich. Fizik praktikum: Darslik /-Toshkenr, 2024. - 324 b. K-57866

7. Хушвактов Урал Норкобулович. Сборник лабораторных работ по механике: Учебное пособие. - Ташкент, 2024, -140 с. К-57888
8. Хушвактов Урал Норкобулович. Физический практикум: Учебное пособие. -Ташкент, 2024. -222 с. К-57889
9. Хушвактов Урал Норкобулович. Сборник лабораторных работ по общей физике (Механика): Методическое пособие. -Ташкент, 2024. -126 с. К-57698.
10. Голдстейн Х., Пул Ч., Сафко Дж. Классическая механика. - М.: АСТ, 2021. - 656 б.
11. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Теоретическая физика. Т.1. Механика. - М.: Физматлит, 2019. - 224 б.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Abduraxmanov Q.P., Hamidova V.S., Axmedova N.A. FIZIKA Darslik Tashkent. 2018 j.
2. Abduraxmanov Q.P., Tigay O.E., Hamidova V.S., Kurs leksiy po fizike (Prilojenie k multimediyum leksiyam) Pod. Red. d. f.-m. n., prof. K.P.Abduraxmanov. Tashkent Alokachi, 2011. 516 b.
3. Vetrova V.T. V39. FIZIKA Svornik zadach. Uchebnoe pocobie dlya vuzov. Minsk. Bisheynaya shkola 2015- 443s.il ISBNB 978-885-08-2452-9. Ózbek tiline awdarma qilganlar: K.P.Abduraxmanov, A.V. Umarov, B.S. Hamidov, O.O.Ochilova.
4. Savelev I.V. Kurs fiziki. V 3-x t T. 1. Mexanika. Molekulyarnaya fizika/I.V.Savelev. – SPb.; Lan, 2016. -352s.
5. Savelev I.V. Kurs fiziki: V 3-x t. T. 1.: Mexanika. Molekulyarnaya fizika / I.V. Savelev. SPb.: Lan. 2016. -352 s.
6. Savelev I.V. Kurs obshit fiziki: Uchevnik. V 3 t. T. 2.: Elektrichestvo i magnetizm. Voln. Optika / I.V. Savele. SPb.: Lan. 2016. -496 s.
7. M.Raxmatullaev. Fizika kursi. Mexanika. Toshkent, Óqituvchi, 1996 j.
8. Deplat. A.A., Yavorskiy B.M. Kurs fiziki. Moskva, "Visshaya shkola" 1994
9. M.Ísmoilov, P.Xabibullaev, M.Xaliulin. Fizika kursi. Toshkent, Ózbekiston, 2000 j.
10. Umumiy fizika kursidan masalalar toplami (M.S.Cedrik tahriri ostida). Toshkent, Óqituvchi, 1991j.
11. Deplat. A.A., Yavorskiy B.M. Kurs fiziki. I-III tom. Moskva, "Visshaya shkola" 1994.
12. **Мирзиёев Шавкат Миромонович.** Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини биргаликда барпо этамиз. Ўзбекистон Республикаси Президенти лавозимига киришиш тантанали маросимига бағишланган Олий Мажлис палаталарининг кўшма мажлисидаги нутқ / Ш.М.Мирзиёев. – Тошкент.: Ўзбекистон, 2017. -56 б.
13. **Мирзиёев Шавкат Миромонович.** Танқидий таҳлил, қатъий тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаолиятининг кундалик қондаси бўлиши керак. Мамлакатимизни 2017 йилда ижтимоий-иқтисодий ривожлантиришнинг асосий яқунлари ва 2017 йилга мўлжалланган иқтисодий дастурнинг энг муҳим устувор йўналишларига бағишланган Вазирлар Маҳкамасининг кенгайтирилган мажлисидаги маъруза, 2017 йил 14 январ / Ш.М.Мирзиёев. –Тошкент.: Ўзбекистон, 2017. –104 б.

14. Ўзбекистон республикасини янада ривожлантириш буйича ҳараклар стратегияси тўғрисида (*Ўзбекистон республикаси қонун ҳужжатлари тўплами, 2017 й, 6-сон, 70-модда*)

15. М.Ўлмасова ва б. Физикадан практикум. Механика ва молекуляр физика. Ташкент, «Ўқитивчи», 1996.

16. Ж.А.Тошхонова, И.Ислоилова ва б. Физикадан практикум. Механика ва молекуляр физика. Ташкент, «Ўқитивчи», 1996.

17. Г.Х.Хошимов, Р.Я.Расулов, Н.Х.Юлдашов. Квант механика асослари. Ташкент.: «Ўқитувчи», 1995.

18. В.С.Волькенштейн. Сборник задач по общему курсу физика. Москва, "Наука", 1992.

Axborot manbalari

1. www.tdpu.uz

2. www.pedagog.uz

3. www.Ziyonet.uz

4. www.edu.uz

TALABANING FAN BO'YICHA O'ZLASHTIRISH KO'RSATKICHINING NAZORATLASHDA QUYIDAGI BAHOLASH NORMALARI TAQDIM ETILADI

а) "5" baho olish uchun talabanning bilim saviyasi quyidagilarga javob berishi lozim;

- fanning mohiyati va mazmunini toliq ochib bera olsa ;
- fandagi mavzularni bayon etishda ilmiylik va ma'nosi saqlanib, ilmiy xatolar va xatoliklarga yo'l qo'yilmasa;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariylik yoki taqribiy ahamiyati haqida aniq fikrga ega bo'lsa ;
- fanning mohiyatini mustaqil fikirlash qobiliyatini ko'rsata olsa
- berilgan savollarga aniq va to'g'ri javob bera olsa ;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa ;
- mustaqil topshiriqlarni toliq va aniq bajargan bo'lsa ;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa normativ -xuquqiy hujjatlarni toliq o'zlashtirgan bo'lsa ;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop etgan bo'lsa ;
- tariyxiy jarayonlarni ta'riflay olsa

б) "4" baho olish uchun talabanning bilim saviyasi quyidagilarga javob berishi lozim;

- fanning mohiyati va mazmunini toliq ochib bera olsa ;fandagi mavzularni bayon etishda ilmiylik va ma'nosi saqlanib, ilmiy xatolar va xatoliklarga yo'l qo'yilmasa;
- fanning mazmunining amaliy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirasida bajarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;

- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop etgan bo'lsa;
- v) "3" baho olish uchun talabning bilim saviyasi quyidagilarga javob

berishi lozim;

- fan bo'yicha umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fandagi mavzularni tor ma'noda ochib bera olsa, bayonlashda ayrim xatoliklarga yo'l qo'ysa;
- bayonlash aniq bo'lmasa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga aniq javob bera olmasa;
- fan bo'yicha tekst puxta o'zlashtirilmagan bo'lsa;

g) qu'yidagi hollarda talabning bilim darajasi qanoatlandirarsiz2 baho bilan baholanishi mumkin;

- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayyorgarlik kórimagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga bog'liq hechqanday fikriga ega bo'lmasa;
- fan bo'yicha tekstlarni boshqalardan ko'chirib olinganligi belgili bo'lib qolsa;
- fan bo'yicha tekstda xato va kamchiliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga tegishli berilgen savollarga javob olinmasa;
- fanni bilmasa.

- fanga tegishli berilgen savollarga javob olinmasa;
- fanni bilmasa.

Fan o'qituvchisi haqida ma'lumot

Avtor:	K.Turdanov-Fizika kafedراسي dotsenti
E-mail:	k.turdanov@gmail.com
Tashkillashtiruvchi:	Nukus davlat pedagogika instituti Fizika kafedراسي
Fikir bildiruvchilar:	Nukus davlat pedagogika instituti Fizika kafedراسي mudiri, fizika-matematika fanlari doktori, professor A.B.Kamalov NDPI Fizika kafedراسي dotsenti, fizika – matematika fanlari nomzodi, dotsent B.T.Atashov

Mazkur Sillabus institut oquv-metodik Kengashining 2025 yil 23 09 1 son majilis protokoli bilan tasdiqlangan.

Mazkur Sillabus Fizika kafedراسining 2025 yil 1 son majilis protokoli bilan tasdiqlangan.

Oquv metodik boshqarma boshlig'i  A.Abdiev

Fakultet dekani  R.Jiemuratov

Kafedra mudiri  A.Kamalov

Tuzuvchi  K.Turdanov