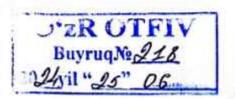
## OʻZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

# 60540200 – Amaliy matematika bakalavriat ta'lim yoʻnalishining

MALAKA TALABI

Toshkent - 2024



Scanned with CamScanner

## ISHLAB CHIQILGAN VA KIRITILGAN:

Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston Milliy universiteti

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:							
Oʻzbekiston 2024-yil «	Respublikasi	Oliy	ta'lim,	fan	va	innovatsiyalar yrugʻi bilan.	

JORIY ETILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur Malaka talablari "Oliy ta'lim davlat ta'lim standarti. Asosiy qoidalar", "Oliy ta'limning davlat ta'lim standarti. Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori", O'zbekiston Respublikasi Milliy va tarmoq malaka doiralari (ramkasi), kasbiy standartlar va kadrlar buyurtmachilari takliflariga muvofiq ishlab chiqilgan va rasmiy me'yoriy-uslubiy hujjat hisoblanadi.

Oʻzbekiston Respublikasi hududida Malaka talablarini rasmiy chop etish huquqi Oʻzbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishlidir.

2

### MUNDARIJA

T/r		bet
1.	Umumiy tavsifi	4
1.1.	Qoʻllanish sohasi	4
1.1.1.	Malaka talabining qoʻllanishi	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari	4
1.2.	Kasbiy faoliyatlarning tavsifi	4
1.2.1.	Kasbiy faoliyatning sohalari	4
1.2.2.	Kasbiy faoliyatlarning obyektlari	4
1.2.3.	Kasbiy faoliyatlarning turlari	5
1.2.4.	Kasbiy vazifalar	5
2.	Kasbiy kompetensiyalarga qoʻyiladigan talablar	7
3.	Amaliyotlarga qoʻyiladigan talablar	8
4.	Fanlar katalogining tuzilishi	8
	Bibliografik ma'lumotlar	9
	Kelishuv varagʻi	10

#### 1. Umumiy tavsifi

60540200 - Amaliy matematika ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi, kechki va masofaviy ta'lim shakllarida amalga oshiriladi. Kunduzgi ta'limda bakalavriat dasturining me'yoriy muddati 4 yil.

#### 1.1. Qo'llanish sohasi

#### 1.1.1. Malaka talabining qoʻllanilishi.

Malaka talabi 60540200 - Amaliy matematika ta'lim yo'nalishi bo'yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim tashkilotlari uchun talablarni ifodalaydi.

#### 1.1.2. Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari:

Mazkur ta'lim yo'nalish bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va fan dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish uchun mas'ul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim muassasasining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

ta'lim yo'nalishining o'quv rejasi va o'quv dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim muassasasining talabalari;

bakalavriat bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;

oliy ta'lim muassasalarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

oliy ta'lim tizimini akkreditatsiya va sifatini nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

oliy ta'lim tashkilotlariga o'qishga kirayotgan abituriyentlar, ularning otaonalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

## 1.2. Kasbiy faoliyatlarning tavsifi

## 1.2.1. Kasbiy faoliyatining sohalari.

Ilm-fan va texnika sohasining turli tarmoqlarida matematikani qoʻllashning talablariga va amaliy faoliyatning turli sohalariga matematik usullarining kirib borishini oʻrganish, ishlab chiqarish sohalaridagi muammolarni yechishda matematik vositalarni amalda qoʻllash, kasbiy koʻnikmaga, mutasaddilik qobiliyatiga yoʻnaltirilgan inson faoliyatining bilim vositalari, usullari va uslublari majmuasini qamrab oladi, umumiy oʻrta, oʻrta maxsus kasbiy ta'limning davlat va nodavlat muassasalarida maxsus fanlardan dars berish (matematika, informatika va axborot texnologiyalari, fundamental va tatbiqiy matematika hamda tabiiy fanlar mazmunini tashkil etuvchi matematik modellar).

## 1.2.2. Kasbiy faoliyatlarning obyektlari.

Oʻzbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlarida, ishlab chiqarish korxonalarida, oliy ta'lim muassasalarida, axborot texnologiyalari, matematik va dasturiy ta'minot bilan shugʻullanuvchi idora va tashkilotlarda, amaliy matematika va axborot texnologiyalari yoʻnalishidagi

nodavlat tashkilotlari va davlat boshqaruvi idoralarida kompleks masalalarni yechish va boshqalar.

### 1.2.3. Kasbiy faoliyatlarning turlari:

ilmiy-tadqiqot;

loyiha-texnologik;

tashkiliy-boshqaruv;

ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish;

pedagogik (umumiy oʻrta va oʻrta maxsus, professional ta'lim tizimida).

1.2.4. Kasbiy vazifalar.

60540200 - Amaliy matematika ta'lim yo'nalishi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob'ektlari va turlariga muvofiq bakalavriat bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bolishi lozim:

#### Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

Ilmiy, amaliy tadqiqotlar olib borish, tajriba natijalarini qayta ishlash va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chiqarish;

internet tarmogʻida eng yangi ilmiy, texnologik va ekspluatatsion yutuqlar haqidagi ma'lumotlarni maqsadga yoʻnalgan holda qidirish va topish;

ilmiy asoslangan tizimlarni tavsiya etish va foydalanish;

ilmiy-tadqiqot va ishlab chiqarish jamoasi tarkibida kasbiy faoliyat masalalarini yechish.

### Loyiha-texnologik faoliyatida:

bajarilayotgan tajriba-texnologik va amaliy ishlar mavzusi boʻyicha matematik, axborot va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tadqiq qilish;

fan va texnika sohalaridagi amaliy masalalarni yechishda matematik usullar va kompyuter texnologiyalarini keng qoʻllash;

loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish;

amaliyotda axborot texnologiyalarning xalqaro va kasbiy standartlarini, zamonaviy paradigma va metodologiyalarni, instrumental va hisoblash vositalarini (tayyorgarlik profiliga mos ravishda) qoʻllash.

Tashkiliy-boshqaruv hamda ishlab chiqarish va xizmat koʻrsatish faoliyatida:

Aniq fanlar boʻyicha kasbiy faoliyati doirasida zaruriy bilimlarga ega boʻlishi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asosda hayotda va oʻz kasb faoliyatida foydalana bilishi, xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunishi;

ishlab chiqarish faoliyati sifatini boshqarish jarayonlarini ishlab chiqish va tadbiq qilish, zarur boʻlgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;

zamonaviy axborot texnologiyalar tizimini yaratish va ularning ekspluatatsiyasi bilan bogʻliq boʻlgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash metodlari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish, fikrlar har xil boʻlgan sharoitda boshqaruv qarorini qabul qilish; bajarilayotgan ish rejasini tuzish va bu ishni nazorat qilish, ishni bajarish uchun zarur bo'lgan resurslarni rejalashtirish, o'z ishining natijalarini baholash;

ishlab chiqarish jarayonlarining atrof-muhitni va mehnat xavfsizligini nazorat qilish tizimi talablariga mosligini monitoring qilish;

eksperimental tadqiqotlar yoki ishlab chiqarish faoliyati natijasida olingan axborotlarni qayta ishlashda matematik usullardan foydalanish;

amaliy masalalarni sonli va analitik usullarda yechish, olingan natijalarni tahlil qilish va qoʻllash;

axborotlarni tahlil qilishning zamonaviy usullari va hisoblash texnikalaridan foydalanib ma'lumotlar yigʻish va qayta ishlash;

ishlab chiqarish va o'quv laboratoriyalarida, ishlab chiqarish korxonalari va tashkilotlarida ishlash;

namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo'llash;

ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish;

kasbiy etika kodeksiga rioya qilish.

### Pedagogik faoliyatida:

umumiy oʻrta, oʻrta maxsus kasb-hunar ta'lim tizimining ta'lim muassasalarida tayyorgarlik yoʻnalishida nazarda tutilgan oʻquv fanlari boʻyicha matematika va informatika fanlaridan nazariy mashgʻulotlarni oʻtkazish;

umumiy oʻrta, oʻrta maxsus kasb-hunar ta'lim tizimining ta'lim muassasalarida tayyorgarlik yoʻnalishida nazarda tutilgan oʻquv fanlari boʻyicha amaliy va laboratoriya mashgʻulotlarini oʻtkazish;

zamonaviy informatsion va pedagogik texnologiyalardan foydalanib o'quv mashg'ulotlarini o'tkazish;

oʻqitilayotgan fanlar boʻyicha darslarni oʻtkazish uchun zarur boʻlgan oʻquvmetodik hujjatlarni shakllantirish va tuzish;

oʻqitilayotgan fan boʻyicha mashgʻulotlarni oʻtkazish uchun oʻqitishning texnik vositalarini ishlab chiqish va ulardan foydalanish;

ta'lim tizimiga mos o'quv adabiyotlarini yaratish;

mustaqil ta'lim va ijodiy qidiruv natijasida o'qitilayotgan fan hamda pedagogik faoliyat sohasidagi metodlar, vositalar va shakllar jabhalarida o'z-o'zini muntazam takomillashtirib borish.

## 2. Kasbiy kompetensiyalarga qoʻyiladigan talablar.

Kasbiy faoliyatda tabiiy fanlaming asosiy qonunlaridan foydalana olishi, matematik modellashtirish, nazariy va eksperimental tadqiqotlar usullarini qo'llay olishi;

ogʻzaki va yozma shaklda davlat tili qoida va me'yorlariga amal qilgan holda fikr, mulohaza, gʻoya, taklif, ta'rif va xulosalami mantiqiy, toʻgʻri, asosli va aniq bayon etish hamda ifodalay olishi;

xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunish va kasbiy faoliyati uchun yetarli darajada undan foydalana olishi;

olingan kasbiy tajribani tanqidiy koʻrib chiqish, oʻz-oʻzini rivojlantirish, malaka oshirish va oʻz kasbiy faoliyatining turi hamda xarakterini oʻzgartirishga qodir bo'lishi;

ish joyidagi potensial xavflami yaxshi tushunishi va yuzaga kelishi mumkin bo'lgan baxtsiz hodisalaming oldini ola bilishi;

axborotlarni yigʻish, saqlash, qayta ishlash va ulardan foydalanish usullarini bilish va faoliyatida mustaqil asoslangan qarorlar qabul qila olishni;

tabiat va jamiyatda kechayotgan jarayon va hodisalar haqida yaxlit tasavvurga ega boʻlishi, tabiat va jamiyat rivojlanishi haqidagi bilimlarni egallashi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asoslarda hayotda va oʻz kasbiy faoliyatida foydalana bilishi;

insonning boshqa insonga, jamiyatga va atrof muhitga munosabatini belgilovchi huquqiy hamda ma'naviy mezonlarni bilishi, kasb faoliyatida ularni hisobga ola bilishi;

ta'lim yo'nalishiga muvofiq kasb faoliyati sohalarida erishilgan asosiy yutuqlar, muammolar va ularning rivojlanish istiqbollari haqida tasavvur hosil qilishi;

qoʻyilgan masalani yechadigan kompyuter dasturini tuzish, obyektga yoʻnaltirilgan dasturlash tamoyillari, berilganlar strukturalariga oid mos algoritmlarni tuzish va tahlil qilishi;

algebraik tenglamalar va tenglamalar sistemalarini analitik va raqamli yechishda qoʻllay olish koʻnikmalari, diskret matematika va matematik mantiqning asosiy bilimlari, tushunchalari, limitlar nazariyasi, koʻp oʻzgaruvchili funksiyalar nazariyasi, metrik fazo nazariyasi, chiziqli chegaralangan funksionallar va operatorlar, kompleks oʻzgaruvchili funksiyalar nazariyasining asoslari, differensial tenglamalar va tenglamalar sistemasi uchun Koshi masalasi, chegaraviy masala va boshqa masalalar yechimlarining yagona va mavjud ekanligini isbotlash hamda oʻrganilgan nazariy bilimlarni amaliyotga qoʻllashi;

ehtimollar nazariyasi va matematik statistikaning zaruriy ma'lumotlari majmuasi bilan tanishtirish, tabiatda kechadigan fizik jarayonlarni mexanikaning qonunlari va prinsiplari yordamida o'rganish, fizik jarayonlarni xususiy hosilali differensial tenglamalar yordamida matematik modelini tuzish, yechishning algoritmini yaratish, hisoblash usulini ishlab chiqish, dastur tuzish, modelning adekvatligini tekshirishi;

matematika va informatika fanlarini oʻqitish metodikasi haqidagi tushunchalar, umumiy pedagogika nazariyasi, oʻqitish jarayoni, oʻqitishning ta'limiy, tarbiyaviy va rivojlantiruvchi vazifalari, nazariya va amaliyot haqida bilim berishi borasida ilmiy bilimlar, amaliy mahorat va koʻnikmalariga ega boʻlishi kerak.

## 3. Amaliyotlarga qoʻyiladigan talablar.

Malaka amaliyoti – majburiy (ixtisoslik) fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uygʻunlashtirish, tegishli amaliy koʻnikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi;

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

1. O'quv tanishuv amaliyoti;

- 2. Ishlab chiqarish amaliyoti;
- 3. Pedagogik amaliyot;
- 4. Bitiruv oldi amaliyoti.

## 4. Fanlar katalogining tuzilishi:

T.r.	Fanning malakaviy kodi	Oʻquv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Fan oʻtiladigar semestr
1.00		Majburiy fanlar	5160	172	
1.01	O'YT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	1
1.02	UPS11206	Umumiy psixologiya	180	6	1,2
1.03	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	120	4	2
1.04	MAM1205	Mediasavodxonlik va axborot madaniyati	150	5	2
1.05	FAL1304	Falsafa	120	4	3
1.06	UPE13407	Umumiy pedagogika	210	7	3,4
1.07	DIN1404	Dinshunoslik	120	4	4
1.08	INA1104	Informatikaning nazariy asoslari	120	4	1
1.09	CHAAG11208	Chiziqli algebra va analitik geometriya	240	8	1,2
1.10	DMMM11208	Diskret matematika va matematik mantiq	240	8	1,2
1.11	MA112316	Matematik analiz	480	16	1,2,3
1.12	ATD1123420	Algoritmik tillar va dasturlash	600	20	1,2,3,4
1.13	UF1306	Umumiy fizika	180	6	3
1.14	DT13409	Differensial tenglamalar	270	9	3,4
1.15	ENMS1406	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	180	6	4
1.16	NM1405	Nazariy mexanika	150	5	4
1.17	FA1505	Funksional analiz	150	5	5
1.18	SU1506	Sonli usullar	180	6	5
1.19	MFT1506	Matematik fizika tenglamalari	180	6	5
1.20	MM15609	Matematik modellashtirish	270	9	5,6
1.21	JTOB1605	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150	5	6
1.22	MIO'M1605	Matematika va informatikani oʻqitish metodi- kasi	150	5	- 6
1.23	KMT1706	Kompyuterli matematik tizimlar	180	6	7
1.24	UTT1704	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamo- naviy yondashuvlar	120	4	7
1.25	ITGP1704	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	120	4	7
1.26	KO'FN1706	Kompleks oʻzgaruvchili funksiyalar nazariyasi	180	6	7
2.00		Tanlov fanlar	960	32	5,6,7
2.00		Tanlov fanlar	960	32	5,6,7
K	valifikatsiya	Amaliy matematik. Matematika va	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IS NOT THE OWNER.	The second second	
		Jami	6120	204	
		Malaka amaliyoti	840	28	2,4,6,8
		Yakuniy davlat attestatsiyasi va BMI	240	8	- 8
		Jami HAMMASI	1080 7200	36 240	

## Bibliografik ma'lumotlar

UDK 002: 651. 1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

### Tayanch so'zlar:

Kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat sohasi, bakalavriatning asosiy o'quv reja va o'quv dasturlari, profil, o'qib-o'rganish natijalari, malaka talablari, bakalavriatning o'quv jarayoni, sifatni baholash va nazorati, mustaqil ta'lim, ishlab chiqarish, tashkiliy-boshqaruv faoliyati, malaka amaliyoti, bitiruv malakaviy ishi, davlat attestatsiyasi, o'quv fanlari bloki, oliy ta'lim muassasasi, ta'lim jarayoni, boshqaruv jarayoni, ishlab chiqarish, loyihalash, ilmiy tadqiqot jarayoni.

## Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta'lim muassasalari hamda kadrlar iste'molchilari

### ISHLAB CHIQILGAN:

Mirzo Ulugʻbek nomidagi O	'zbekiston Milliy universiteti
Rektor Hill	1.Madjidov
0001 0 2884	
024-yil «	»
KELISH	IILGAN:
Oʻzbekiston Respublikasi	Oʻzbekiston Respublikasi Fanlar
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar	Akademiyasi
vazirligi huzuridagi Oliy ta'limni rivojlantirish tadqiqotlari markazi	Matematika instituti
TAUM CO	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
Direktor M. Boltabayev	Direktor Sh. Ayupov
\$2024-yitac 85	2024-yil «»
	2024-911 ""
M.O.	M.O'.
Samarqand davlat universiteti	Qarshi davlat universiteti
Saniardand daviat universiten	Quisin direction cu
(1	
Rektor R.Xalmuradov	Rektor D.Nabiyev
AGI SAM PANEL N	2023-WH. (6.)
Chircuin davlat pedagogika universiteti	
out the land	Z/2=22.0 1017
Relator G.Muxamedov	
MAZINATION OF THE PROPERTY OF	

00340200 - /1/114117 ......

Mirzo Ulugʻbek nomidagi Oʻzbekiston Milliy universiteti 60540200 – Amaliy matematika bakalavriat taʻlim yoʻnalishi boʻyicha malaka talablari va oʻquv rejasining ishlab chiquvchilar, turdosh oliy ta'lim muassasalari va asosiy kadrlar isteʻmolchilari oʻrtasida

#### KELISHUV DALOLATNOMASI

Toshkent sh.	" "	2024 yil
T COLLEGE DIST		

Biz quyida imzo chekuvchilar – V.I.Romanovskiy nomidagi Matematika instituti direktori, akademik Sh.A.Ayupov, Samarqand davlat universiteti rektori prof. R.I.Xalmuradov, Qarshi davlat universiteti rektori prof. D.X.Nabiyev, Oʻzbekiston Milliy universiteti rektori prof. I.U.Madjidov birgalikda OʻzMUda ishlab chiqilgan quyidagi bakalavriat taʻlim yoʻnalishi boʻyicha malaka talablari va oʻquv rejasi mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

60540200 - Amaliy matematika bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha Malaka talablari hamda o'quv rejasini ishlab chiqilishida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017-yil 20-apreldagi "Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish choratadbirlari toʻgʻrisida" PQ-2909-son, 2017-yil 27-iyuldagi "Oliy ma'lumotli mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirishda iqtisodiyot sohalari va tarmoqlarining ishtirokini yanada kengaytirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PQ-3151-son, 2018-yil 5-iyundagi "Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi PQ-3775-son Qarori, O'zR OTFIVning 2023-yil 9-iyundagi "Oliy ta'limning me'yoriy-uslubiy hujjatlarini ishlab chiqish jarayonini takomillashtirish to'g'risida"gi 259-sonli hamda O'zR OTFIVning 2024-yil 20-maydagi "O'z DSt 3557:2021 "Oliy ta'limning davlat ta'lim standarti. Oliy ta'lim yo'nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori" O'zbekiston Respublikasining Davlat standartiga o'zgartirish va qo'shimchalar kiritish to'g'risida"gi 168-sonli buyruqlari, oliy ta'lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlar, shuningdek, xalqaro talablarga asoslangan.

Mazkur malaka talablari va o'quv rejalarining ishlab chiqilishida asosiy kadrlar iste'molchilari tomonidan qo'yilgan talablar ham inobatga olingan.

Bakalavriat ta'lim yo'nalishi bo'yicha malaka talablari o'quv reja va fan dasturlari hamda boshqa hujjatlarni yaratish uchun asos bo'lib hisoblanadia Uka

Ishlab chiqilgan malaka talablari va oʻquv rejani oʻrnatilgan tartibda tasdiqqa tavsiya etish mumkin.

V.I.Romanovskiy nomidagi
Matematika instituti direktori, akademik

Sh.Ayupov

Samarqand davlat universiteti
rektori, prof.

Qarshi davlat universiteti
rektori, prof.

Oʻzbekiston Milliy universiteti
rektori, prof.

L.Madjidov