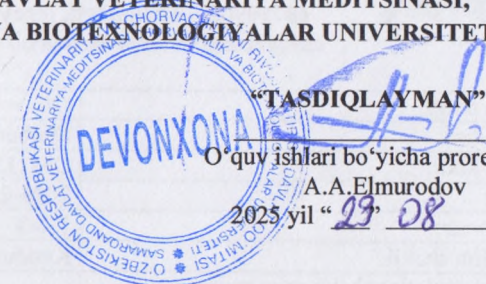


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



OLIIY MATEMATIKA

FANI BO'YICHA

SILLABUS

Kunduzgi ta'lim shakli uchun

Bilim sohasi:	700000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari
Ta'lim sohasi:	710000 – Ishlab chiqarish va ishlov berish sohalari
Ta'lim yo'nalishi:	60710900 –Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish

Samarqand – 2025



Modul / FAN SILLABUSI
Chorvachilik va texnologiyalar
fakulteti

60710900 – Texnologik jarayonlar va ishlab
chiqarishni avtomatlashtirish ta'lim yo'nalishi



Fan nomi:	<i>Oliy matematika</i>
Fan turi:	Majburiy
Fan kodi:	OM11314
Yil:	2025-2026
Semestr:	1-2-3
Ta'lim shakli:	Kunduzgi
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	420
Ma'ruza	90
Amaliy mashg'ulotlar	120
Laboratoriya mashg'ulotlari	-
Seminar	-
Mustaqil ta'lim	210
Kredit miqdori:	14
Baholash shakli:	Imtihon
Fan tili:	O'zbek

Fan maqsadi (FM)

FM1	Talabalarga qishloq xo'jaligi iqtisodiyotida miqdoriy kattaliklarni matematik usullarda tahlil qilish, qayta ishlash va qarorlar qabul qilishda qo'llash usullari boyicha bilimlarni shakllantirish, egallangan bilimlarni amaliyotga tadbqiq etish ko'nikmalarini hosil qilishdan iborat.
------------	--

Fanni o'zlashtirish uchun zarur boshlang'ich bilimlar

1.	Matematika
2.	Informatika
3.	Axborot texnologiyalari
4.	Tabiiy fanlar

Ta'lim natijalari (TN)

	<i>Bilimlar jihatidan:</i>
TN1	Matritsalar va ular ustida amallar, kvadrat matritsanng determinantini aniqlash, tenglamalar sistemasini turli usullarda yechish, tekislikda analitik geometriyaning asosiy tushuncha va formulalarini bilishlari kerak;

yo'l qo'yilsa;

- bayon qilish ravon bo'lmasa;
- fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
- fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.

e) quyidagi hollarda talabning bilim darajasi qoniqarsiz 2 baho bilan baholanishi mumkin:

- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
- fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;
- fanni bilmasa.

Fan o'qituvchisi haqida ma'lumot

Mualliflar:	M.Mavlyanov – SamDVMCHBU, “Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar” kafedrasida katta o'qituvchisi R.Usanov – SamDVMCHBU, “Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar” kafedrasida o'qituvchisi
E-mail:	rusanov@gmail.com
Tashkilot:	Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti “Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar” kafedrasida
Taqrizchilar:	Taqrizchilar: A.U.Arziqulov – Samarqand davlat pedagogika instituti, “Matematika” kafedrasida dotsenti. X.Qarshiboyev – Samarqand iqtisodiyot va servis instituti, “Oliy matematika” kafedrasida mudiri, dotsent.

Mazkur Sillabus “Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar” kafedrasining 2025-yil 26 08 1 sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus universitet o'quv-uslubiy Kengashning 2025-yil 28 08 1 sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Fakultet dekani

Kafedra mudiri

Tuzuvchilar

Sh.Qurbanov

B.Nuriddinov

L.Safarova

M.Mavlyanov

R.Usanov

TN2	Sonli ketme-ketliklar va funksiya limitlari, funksiyaning hosilasi ta'rifi, funksiya differinsiali, funksiya hosilasining geometric, fizik va iqtisodiy ma'nolari, ikki o'zgaruvchili funksiya va uning xususiy hosilalari ta'riflarini, aniqlash integralning ta'rifi, elementar unksiyalarning integrallar jadvalini, integrallash usullarini, integral yig'indi va aniq integral ta'rifini, Nyuton-Leybnits formulasini, integrallash usullarini Xosmas integral ta'rifini va turlarini bilishlari lozim;
TN3	Differinsial tenglamaning ta'rifi, Kosh masalasi, birinchi tartibli oddiy differinsial tenglamalarning turlari va yechilish usullari, yuqori tartibli differinsial tenglamalar haqida tushuncha va bilimga ega bo'lishlari kerak;
TN4	Hodisalarning turlari, tasodifiy hodisaning ehtimoli, tasodifiy miqdorlar va ularning sonli xarakteristikalar, asosiy taqsimot qonunlari, tanlanma va bosh to'plam, tanlanmaning statistik xarakteristikalar, statistik gipotezalar, korrelyatsiya koeffitsiyenti, regrissiya tenglamalari va turlari haqida bilimga ega bo'lishlari;
TN5	Chiziqli dasturlash masalasining umumiy qo'yilishi, Simpleks usul va sun'iy bazis usullarining mohiyati, chiziqli dasturlash masalalarining qishloq xo'jalik iqtisodiyoti qo'llanilishi, o'yinlar nazariyasining mohiyatini bilishlari kerak.
	Ko'nikmalar jihatidan:
TN6	Matritsalar ustida amallar bajara oladi, 2-,3- va yuqori tartibli determinantlarni hisoblay oladi, chiziqli tenglamalar sistemalarini turli usullarda yecha oladi, vektorlarni ortogonaligi, chiziqli bogliqligi toki chiziqli bog'liqlashtirishlarini tekshira oladi, tekislikda ikki to'g'ri chiziqlarning o'zaro munosabatlarini tekshira oladi;
TN7	Sonlar ketma-ketligining va funksiya limitlarini hisovlay oladi, turli ko'rinishdagi aniqlashtirishlarni ocha oladi, elementar va murakkab funksiyalarning hosilalarini topa oladi, funksiyaning hosila yordamida to'la tekshirib grafisini qura oladi, iqtisodiy masalalarda hosilani qo'llay oladi, ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumga tekshira oladi, turli integrallash usullari yordamida aniqlash integralni topa oladi, aniq integral yordamida egri chiziqli trapetsiya yuzi va aylanma jism hajmini hisoblay oladi, aniq integralni iqtisodiy masalalarga qo'llay oladi, xosmas integralning yaqinlashishini tekshira oladi;
TN8	Sonli qatorlar va darajali qatorlarning yaqinlashishini tekshira oladi, funksiyaning Teylor qatoriga yoyish orqali taqribiy qiymatini hisoblay oladi, birinchi tartibli o'zgaruvchilarni ajraladigan, chiziqli, bir jinsli va to'la differinsial tenglamalarning umumiy va xususiy yechimlarini topa oladi, ikkinchi tartibli chiziqli bir jinsli va bir jinsli bo'lmagan differinsial tenglamalarni yecha oladi, differinsial tenglamalarni iqtisodiy dinamika masalalariga qo'llay oladi;
TN9	Hodisalar ehtimollarini turli usullarda hisoblay oladi, to'la ehtimol formulasi, Bayes formulasi, Bernulli sxemasi, Lagranjning lokal va integral teoremlarini amaliy masalalarga qo'llay oladi, diskret tasodifiy miqdorning sonli xarakteristikalarini topish orqali xulosalar chiqara oladi, tadqiqot uchun

	tanlanma ajratib variatsion qatorini tuza oladi, tanlanmaning statistik xarakteristikalarini hisoblash orqali xulosa chiqarish ko'nikmasiga ega bo'ladi, ikkita miqdorning korrelyatsiya koeffitsientini hisoblash orqali ularning bog'lanish zichligi haqida xulosa chiqarish va tanlanma regrissiya tenglamasini tuzish ko'nikmalariga ega bo'ladi, statistik gipotezalarni tekshirish va xulosa berish ko'nikmalarini egallaydi;
TN10	Qishloq xo'jalik iqtisodiyotiga doir masalalarni tahlil qilish orqali matematik modelini tuzish ko'nikmalari shakllanadi, chiziqli dasturlash masalasini kompyuter dasturlari yordamida yecha oladi va olingan yechim asosida iqtisodiy tahlil o'tkazish va qarorlar qabul qilish ko'nikmalari shakllanadi.

Fan mazmuni	
Mashg'ulotlar shakli: ma'ruza (M)	
M1	Matritsalar va ular ustida amallar
M2	Kvadrat matritsaning determinanti
M3	Chiziqli tenglamalar sistemalari va ularni yechish usullari
M4	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishning teskari matritsalar usuli
M5	Kompleks sonlar
M6	Vektor fazo tushunchasi
M7	Ortogonal va ortonormal vektorlar sistemasi
M8	Tekislikda analitik geometriya elementlari
M9	Ikkinchi tartibli chiziqlar
M10	Fazoda analitik geometriya
M11	Matematik tahlilga kirish
M12	Sonlar ketma-ketligi va funksiy limiti
M13	Funksiya uzluksizligi
M14	Funksiya hosilasi
M15	Funksiya differensial va differensial hisobning asosiy teoremlari
M16	Funksiyaning hosila yordamida tekshirish
M17	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar
M18	Aniqmas integral
M19	Integrallash usullari
M20	Aniq integral
M21	Aniq integralning tadbirlari
M22	Xosmas integrallar
M23	Karrali integrallarni injener-texnik masalalarga tadbirlari
M24	Egri chiziqli integrallarni hisoblash usullari
M25	Sonli qatorlar
M26	Funksional qatorlar
M27	Birinchi tartibli oddiy differensial tenglamalar
M28	Yuqori tartibli differensial tenglamalar
M29	Hodisalar va ularning ehtimoli
M30	Erkli hodisalar ehtimoliligi

4.	http://www.reshebnik.ru/
5.	https://math.semmstr.ru/
6.	https://www.wolframalpha.com/
7.	https://math.microsoft.com/ru
8.	https://www.mathway.com/LinearAlgebra
9.	https://twirpx.com
10.	https://ziyonet.uz/

Talabanning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

a) 5 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritib olsa;
- fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa meymoriy-huquqiy hujjatlarni to'liq o'zlashtirgan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;
- tarixiy jarayonlarni sharhlay bilsa;

b) 4 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushingan 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;
- fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli qonunlar va boshqa meymoriy hujjatlarni o'zlashtirgan bo'lsa.

d) 3 baho olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga

Asosiy adabiyotlar	
1.	Ruzmetov K.Sh., Djumabayev G'.X.. "Matematika", "O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyati", darslik, Toshkent, 2018. 452- bet
2.	Ruzmetov Q. "Matematika", darslik Vneshinvestprom, 2020. 305- bet
3.	Akbarov H.O', Xamroyev Yo.X., Aktamova V.U. "Oliy matematika", o'quv qo'llanma. Toshkent, 2024. 360 bet.
4.	Ian Jasques. Mathematics for Economics and Business. 10th edition. PEARSON EDITION LIMETED, Edinburg, UK. 2023.-320 pages.
5.	Knut Sydsaeter, Peter Hammond, Arne Srom, Andres Karvajal. Essential Mathematics for Economic Analysis. Sixth Edition. PEARSON EDITION LIMETED, Harlow, UK. 2022.- 420 pages.
Qo'shimcha adabiyotlar	
1.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 52 bet.
2.	Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021. – 36 bet.
3.	Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekiston taraqqiyot strategiyasi. Toshkent, "O'zbekiston" nashriyoti, 2022. – 416 bet.
4.	O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.
5.	Karimov J.K. Amaliy matematika. O'quv qo'llanma. - T.: «Innovatsion rivojlanish nashriyot-matbaa uyi», 2021 - 154 bet.
6.	Nurmonov M., Fayziyev J. Amaliy matematika 1. o'quv qo'llanma. – Toshkent. "Innovatsion rivojlanish matbaa uyi", 2022. – 294 bet.
7.	Sherboyev N., Usarov J. Amaliy matematika 1. o'quv qo'llanma. – "Innovatsion rivojlanish matbaa uyi", Toshkent 2021. – 204 bet.
8.	K.Ruzmetov. "Matematika". O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi. o'quv qo'llanma. Toshkent 2021. – 164 bet.
9.	Qarshimoyev X.Q., Djalilov Sh.A. Ekonometrika: o'quv qo'llanma. – Toshkent "IQTISOD-MOLIYA", 2020. – 488 bet.
10.	K.Ruzmetov. "Matematika". O'zbekiston xalqaro islom akademiyasi o'quv qo'llanma, Toshkent 2021. – 289 bet.
11.	Ian Jasques. Mathematics for Economics and Business. 10th edition. PEARSON EDITION LIMETED, Edinburg, UK. 2023.
12.	Erwin Kreyszig. Herbert Kreyszig, Edward J. Norminton. Advanced Engineering Mathematics. 10th edition. WILEY, USA, 2016. 405-pages.
Axborot manbaalari	
1.	https://ziyonet.uz/
2.	https://ssuv.uz/uz
3.	http://mathhelpplanet.com/

M31	Tasodifiy miqdorlar va ularning taqsimot qonunlari
M32	Asosiy taqsimot qonunlari
M33	Ikki o'lchamli tasodifiy miqdorlar
M34	Katta sonlar qonuni va markaziy limit teoremasi
M35	Matematik statistika elementlari
M36	Taqsimot parametrlarining nuqtaviy va intervalli baholari
M37	Korrelyatsiya nazariyasi
M38	Chiziqli regressiya tenglamasi
M39	Chiziqsiz regressiya tenglamasi
M40	Statistik gipotezalarni tekshirish
M41	Normal bosh to'plamlarning ikki dispersiyasini taqqoslash
M42	Chiziqli dasturlash masalalari
M43	Chiziqli dasturlash masalasining geometrik talqini
M44	Chiziqli dasturlash masalasini yechishning sun'iy bazis usuli
M45	Transport masalasi
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulotlar (A)	
A1	Matritsalar va ular ustida amallar.
A2	2- va 3-tartibli determinantlarni hisoblash. Yuqori tartibli determinantlar. Teskari matritsa.
A3	Chiziqli tenglamalar sistemasini Gauss usulida yechish
A4	Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer qoidasi yechish.
A5	Chiziqli tenglamalar sistemasini Jordan-Gauss usulida yechish.
A6	Chiziqli tenglamalar sistemasini teskari matritsa usulida yechish.
A7	Kompleks sonlar va ular ustida amallar.
A8	Analitik geometriya elementlari
A9	Vektorlar ustida amallar.
A10	Chiziqli bog'langan va chiziqli bog'lanmagan vektorlar
A11	Tekislikda to'g'ri chiziq tenglamalariga doir masalalar.
A12	Ikkinchi tartibli chiziqlarning umumiy tenglamasi
A13	. Ellips tenglamasi va unsurlari. Ellipsning qo'llanilishi Giperbola tenglamasi. Parabola va uning amaliy masalalarda qo'llanilishi.
A14	Sonlar ketma-ketligi va funksiya limiti.
A15	Funksiya hosilasi va differensial.
A16	Hosila yordamida funksiyaning to'la tekshirish.
A17	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning hosilalari.
A18	Aniqmas integral.
A19	Integrallash usullari.
A20	Aniq integral va uning tadbirlariga doir masalalar.
A21	Xosmas integrallar.
A22	Sonli qatorlarning yaqinlashishiga doir masalalar.
A23	O'zgaruvchilari ajraladigan differensial tenglamalar.
A24	Birinchi tartibli chiziqli, bir jinsli differensial tenglamalar.
A25	Bernulli tenglamasi. To'la differensial tenglama.

A26	Ehtimolning statistik va geometrik ta'riflariga doir masalalar.
A27	To'la ehtimol va Bayes formulasi.
A28	Bernulli sxemasi.
A29	Laplasning lokal va integral teoremlariga doir masalalar.
A30	Laplasning lokal va integral teoremlariga doir masalalar
A31	Diskret tasodifiy miqdor va uning sonli xarakteristiklari.
A32	Uzluksiz tasodifiy miqdor va uning sonli xarakteristiklari.
A33	Ikki o'lchamli tasodifiy miqdorlar
A34	Katta sonlar qonuni va markaziy limit teoremasi
A35	Binomial taqsimot qonuniga doir masalalar yechish.
A36	Tanlanma xarakteristikalarining statistik baholarini qurish.
A37	Korrelyatsiya koeffitsiyentini hisoblash.
A38	Korrelyatsiya koeffitsiyentini hisoblash usullari
A39	Chiziqli regrissiya tenglamasini tuzishda eng kichik kvadratlar usuli.
A40	Chiziqli regrissiya tenglamasini tuzishda eng kichik kvadratlar usuli
A41	Kompyuter dasturlari yordamida korrelyatsion-regrission tahlil o'tkazish.
A42	Statistik gipotezani tekshirishga oid masalalar.
A43	Statistik gipotezani tekshirishga oid masalalar
A44	Xosmas integrallar
A45	Xosmas integrallar
A46	Karrali integrallar
A47	Egri chiziqli integrallar
A48	Egri chiziqli integrallarning hisoblash usullari
A49	Ikki karrali integrallarni qishloq xo'jaligi masalalarini yechishga qo'llanilishi
A50	Ikki karrali integrallarni qishloq xo'jaligi masalalarini yechishga qo'llanilishi
A51	Uch karrali integrallar va ularga doir misollar
A52	Uch karrali integrallarni qishloq xo'jaligi masalalarini yechishga qo'llanilishi
A53	Uch karrali integrallarni qishloq xo'jaligi masalalarini yechishga qo'llanilishi
A54	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishning Jordan usullari
A55	Chiziqli dasturlash masalasini yechishda Simpleks usuli
A56	Chiziqli dasturlash masalasida sun'iy bazis usuli
A57	Chiziqli dasturlash masalalarini yechishda kompyuter dasturlaridan foydalanish.
A58	Chiziqli dasturlash masalalarini yechishda kompyuter dasturlaridan foydalanish
A59	Transport masalasining qishloq xo'jaligi masalalarini yechishda qo'llanilishi.
A60	Transport masalasining qishloq xo'jaligi masalalarini yechishda qo'llanilishi

Mashg'ulotlar shakli: Mustaqil ta'lim (MT)		
MT1	Texnologik jarayonlar masalalar yechishda matritsalaridan foydalar	6
MT2	Yuqori tartibli determinantlarni hisoblash	6
MT3	Chiziqli tenglamalar sistemasini Jordanning birinchi chiqarish usul hisoblash.	6

MT4	Chiziqli tenglamalar sistemasini Jordanning ikkinchi chiqarish usul hisoblash.	6
MT5	Chiziqli tenglamalar sistemasini Jordanning modifikatsiyalashgan usuli bilan hisoblash.	6
MT6	Qishloq xo'jaligi masalalarida chiziqli tenglamalarning qo'llanilishi.	6
MT7	Kompleks sonlar ustida amallar.	6
MT8	Tekislikda analitik geometriyaning asosiy tushunchalari.	6
MT9	Ishlab chiqarish funksiyalari haqida tushunchalar.	6
MT10	Differensial yordamida taqribiy hisoblashlar.	6
MT11	Iqtisodiy masalalarda ekstremumlardan foydalanish.	6
MT12	Ikki o'zgaruvchili funksiya uchun shartli ekstremum masalasi.	6
MT13	Trigonometrik funksiyalarni integrallash.	6
MT14	Ratsional kasrlarni integrallash.	6
MT15	Aniq integralning qishloq xo'jaligi va chorvachilik masalalariga tadbiqu.	6
MT16	Funksional qatorlar va ularning yaqinlashuvchiligi.	6
MT17	Darajali qatorlarning yaqinlashish alomatlar.	6
MT18	Taylor formulasi yordamida taqribiy hisoblashlar.	6
MT19	Ikkinchi tartibli o'zgarmas koeffitsiyentli bir jinsli va bir jinsli bo'lmagan differensial tenglamalar.	6
MT20	Farq tenglamalari haqida tushunchalar.	6
MT21	Ehtimollar nazariyasining qishloq xo'jalik masalalarida qo'llanilishi.	6
MT22	Ikki o'lchamli tasodifiy miqdorlar haqida tushunchalar.	6
MT23	Fisher taqsimoti. Student taqsimoti.	6
MT24	Nuqtaviy va intervalli baholar.	6
MT25	Egri chiziqli regrissiya tenglamalari.	6
MT26	Qishloq xo'jaligi va chorvachilikda korrelyatsion-regrission masalalar.	6
MT27	Chiziqli dasturlash masalasining geometrik talqini.	6
MT28	Ekin maydonlarini optimal joylashtirishning chiziqli modeli.	6
MT29	Chorvachilikda poda harakati va strukturasini optimallashtirish masalasi.	6
MT30	Chorva mollari uchun optimal ozuqa ratsionini tuzish masalasi.	6
MT31	Kendallning tanlanma rang korrelyatsiya koeffitsiyenti va uning ahamiyatligini tekshirish.	6
MT32	Egri chiziqli regrissiya tenglamalari.	6
MT33	Qishloq xo'jaligi va chorvachilikda korrelyatsion-regrission masalalar.	6
MT34	Bir omilli dispersion tahlil usullarining qishloq xo'jaligi masalalariga qo'llanilishi.	6
MT35	Ko'p omilli dispersion tahlil usuli.	6
Jami:		210