O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: 60540200 - Amaliy matematika
(2024-2025 o‘quv yili 1-kurs uchun)

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
A.Toshqulov
2024 yil "30" 08

Akademik daraja	– BAKALAVR
O‘qish shakli	– kredit tizimi
Ta’lim shakli	– kunduzgi
O‘qish muddati	– 4 yil
Ixtisoslik	– Amaliy matematik. Matematika va informatika fani o‘qituvchisi

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Kurs — Haftalar

Kurs	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr					Dekabr		Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	FT																A	T	T	A																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
II	FT																A	T	T	A	FT																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
III	FT																A	T	T	A	FT																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
IV	FT																A	T	T	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				

	O‘quv jarayoni haftalari						Ta’til haftalari	GPA ko‘rsatkichini hisoblash	Hammasi
	Jami	shundan: Nazariy va amaliy ta’lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari			
I	37	30	4	1	2		14	1	52
II	38	30	4	2	2		13	1	52
III	38	30	4	2	2		13	1	52
IV	36	15	2	1	15	3	12	0	48
JAMI	149	105	14	6	21	3	52	3	204

	Nazariy va amaliy ta’im	A	Attestatsiyalar	FT	Fanlarni tanlash uchun ro‘yxatdan o‘tish	M	Malakaviy amaliyot	P	Pedagogik amaliyot	D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta’til/yozgi semestr	G	GPA ko‘rsatkichini hisoblash								

II. O‘QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi, soat	Umumiy yuklama hajmi, %	Auditoriya mashg‘ulotlari, soatlarda: Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta’lim	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	Jami kreditlar
												Kurslardagi haftalar soni				Kurslardagi haftalar soni				
												30	30	30	30	60	60	60	60	
												Semestrlar: 1	2	3	4	Semestrlar: 1	2	3	4	
												Semestrlar: 5	6	7	8	Semestrlar: 5	6	7	8	
												Smestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni				Kredit taqsimoti				
												15	15	15	15	30	30	30	30	240
												15	15	15	15	30	30	30	30	
												7	7	7	7	30	30	30	30	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1		**Majburiy fanlar**	5160	84.314	2340	1112	900	60	268	0	2820	26	26	26	26	20	12	20	0	30	28	30	28	22	14	20	0	172
1.01	O‘YT1104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4				4												4
1.02	UPS11206	Umumiy psixologiya	180		90	46			44		90	6				6												6
1.03	O‘RT1204	O‘zbek (rus) tili	120		60		60				60		4				4											4
1.04	MAM1204	Mediasavodxonlik va axborot madaniyati	120		60	30			30		60		4				4											4
1.05	FAL1304	Falsafa	120		60	30			30		60			4				4										4
1.06	UPE13408	Umumiy pedagogika	240		120	60			60		120			4	4			4	4									8
1.07	DIN1404	Dinshunoslik	120		60	30			30		60				4							4						4
1.08	INA1106	Informatikaning nazariy asoslari	180		60	30	30				120	4				6												6
1.09.	CHAAG11209	Chiziqli algebra va analitik geometriya	270		120	60	60				150	4	4			4	5											9
1.10.	DMMM11208	Diskret matematika va matematik mantiq	270		120	60	60				150	4	4			4	5											9

1.11.	MA112316	Matematik analiz	480		180	90	90				300	4	4	4						6	4	6						16
1.12	ATD1123420	Algoritmik tillar va dasturlash	510		210	90	120				300		6	4	4						6	6	5					17
1.13	UF1306	Umumiy fizika	180		90	30		60			90			6								6						6
1.14	DT13409	Differensial tenglamalar	270		120	60	60				150			4	4							4	5					9
1.15	ENMS1406	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	180		90	46			44		90				6								6					6
1.16	NM1405	Nazariy mexanika	120		60	30	30				60				4								4					4
1.17	FA1505	Funksional analiz	150		60	30	30				90					4								5				5
1.18	SU1506	Sonli usullar	180		90	46	44				90					6								6				6
1.19	MFT1506	Matematik fizika tenglamalari	180		90	44	46				90					6								6				6
1.2	MM15609	Matematik modellashtirish	270		120	60	60				150					4	4							5	4			9
1.21	JTOB1605	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150		60	30	30				90						4								5			5
1.22	MIO'M1605	Matematika va informatika o'qitish metodikasi	150		60	30	30				90						4								5			5
1.23	KMT1706	Kompyuterli matematik tizimlar	180		90	44	46				90							6								6		6
1.24	UTT1704	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	120		60	30	30				60							4								4		4
1.25	ITGP1704	Inklyuziy ta'lim. Gospital pedagogika	120		60	30	30				60							4								4		4
1.26	KO'FN1706	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	180		90	46	44				90							6								6		6
2		**Tanlov fanlar**	960	15.686	390	180	210	0	0	0	570	0	0	0	0	6	14	6	0	0	0	0	0	8	14	10	0	32
		Jami	6120	100	2730	1292	1110	60	268		3390	26	26	26	26	26	26	26	0	30	28	30	28	30	28	30	0	204
		Malakaviy amaliyot	840		0						840										2		2		2		22	28
		Yakuniy davlat attestatsiyasi va BMI	240		0						240																8	8
		Jami	1080	0	0						1080																	0
		Hammasi	7200	100	2730	1292	1110	60	268		4470	26	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	30	30	30	30	30	240

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tshkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchichi haftasida aniqlanadi.
3) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari tanlov fanlari blokining soatlari hisobiga (tanlov fanlarini o'zlashtirish sharti bilan), harbiy yig'in csa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mchnat bozori va kadrlar buyurtmachilarining talablariga moslanuvchanligi va harakatchanligini ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
4) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
5) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
6) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
7) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
8) Birinchi kursda qo'yilgan FT kredit-modul tizimiga kirish va OTM bilan tanishish haftaligi sifatida tashkil etiladi

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1,3,4,5,6,7	
Amaliyot	21	2,4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	52	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: _____ R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: _____ A.Ibragimov

Fakultet dekani: _____ F.Jumayev

Kafedra mudiri: _____ K.G'ulomqodirov

Kadrlar buyurtmachisi: _____ X.Mamadiyev

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "24" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsiya etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
__________ A.Toshqulov
2024-yil "30" . 08

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60540200 - Amaliy matematika
(2024/2025 o'quv yili 2-kurs uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O'qish shakli – kredit tizimi
Ta'lim shakli – kunduzgi
O'qish muddati – 4 yil
Ixtisoslik – Amaliy matematik, informatik, pedagog

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Haftalar

Kurs	Sentyabr 1	2	3	4	5	Oktyabr 6	7	8	9	Noyabr 10	11	12	13	14	Dekabr 15	16	17	18	Yanvar 19	20	21	22	23	Fevral 24	25	26
I	FT																A	T	T	A						
II	FT																A	T	T	A						
III	FT																A	T	T	A	FT					
IV	FT																A	T	T	A	FT	P	P	P	P	P

Kurs	Fevral 27	Mart 28	29	30	31	32	Aprel 33	34	35	36	May 37	38	39	40	Iyun 41	42	43	44	Iyul 45	46	47	48	Avgust 49	50	51	52
I										A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
II										A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
III											A	A	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T
IV	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T				

O'quv jarayoni haftalari

Kurs	Jami	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta'til haftalari	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
I	37	30	4	1	2		14	1	52
II	37	30	4	1	2		14	1	52
III	40	30	4	2	4		11	1	52
IV	37	15	2	2	15	3	11	0	48
JAMI	151	105	14	6	23	3	50	3	204

Belgi	Izoh
	Nazariy va amaliy ta'im
A	Attestatsiyalar
FT	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish
M	Malakaviy amaliyot
P	Pedagogik amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta'til/yozgi semestr
G	GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi: soat	Umumiy yuklama hajmi: %	Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda — Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda: Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (Smestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni) 1-kurs (30): sem. 1	2	2-kurs (30): 3	4	3-kurs (30): 5	6	4-kurs (30): 7	8	Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (Kredit taqsimoti) 1-kurs (60): sem. 1	2	2-kurs (60): 3	4	3-kurs (60): 5	6	4-kurs (60): 7	8	Jami kreditlar
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	240
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1.00		**Majburiy fanlar**	4920	80.39	2190	1004	914	30	242	0	2730	26	26	26	22	18	16	12	0	30	28	30	24	20	20	12	0	164
1.01	UYTB104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1.02	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60				4								4					4
1.03	URTB106	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1.04	XJTB104	Xorijiy til	120		60		60				60	4								4								4
1.05	DINB204	Dinshunoslik	120		60	30			30		60				4								4					4
1.06	UPPB308	Umumiy pedagogika. Psixologiya	240		120	60			60		120					4	4							4	4			8
1.07	UFZB104	Umumiy fizika	120		60	30		30			60		4								4							4
1.08	AAGB110	Chiziqli algebra va analitik geometriya	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1.09.	DMMB110	Diskret matematika va matematik mantiq	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1.10.	MANB117	Matematik analiz	510		210	90	120				300	4	6	4						5	6	6						17
1.11.	ATDB120	Algoritmik tillar va dasturlash	600		270	120	150				330	6	4	4	4					7	4	4	5					20

1.12.	FANB204	Funksional analiz	120		60	30	30				60			4							4						4
1.13.	DFTB206	Differensial tenglamalar	180		90	44	46				90			6							6						6
1.14.	ABSB206	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	180		60	30	30				120			4							6						6
1.15.	ENMB209	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	270		120	60	60				150			4	4						4	5					9
1.16.	NZMB206	Nazariy mexanika	180		90	46	44				90				6							6					6
1.17.	MIMB306	Matematika va informatika o'qitish metodikasi	180		90	44			46		90					6							6				6
1.18.	MFTB305	Matematik fizika tenglamalari	150		60	30	30				90					4							5				5
1.19.	MMLB310	Matematik modellashtirish	300		90	46	44				210					4	2						5	5			10
1.20.	JTOB305	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150		60	30	30				90						4							5			5
1.21.	KMTB306	Kompyuterli matematik tizimlar	180		90	44			46		90						6							6			6
1.22.	SUSB406	Sonli usullar	180		90	44	46				90							6							6		6
1.23.	KUFB406	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	180		90	46	44				90							6							6		6
2.00		**Tanlov fanlar**	**1200**	**19.61**	**360**	**240**	**300**	**0**	**0**	**0**	**660**	**0**	**0**	**0**	**4**	**8**	**10**	**14**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**10**	**8**	**18**	**0**	**40**
2.001	*YO'KB202*	*Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.002	*JTAB202* *JMAB202*	*1.Jismoniy tarbiya* *2.Jismoniy madaniyat*	*60*		*30*		*30*				*30*				*2*								*2*					*2*
2.003	*O'SQB302* *KNMB302*	*1.O'zbek tilini sohada qo'llanilishi* *2.Kasbiy nutq madaniyati*	*60*		*30*	*16*	*14*				*30*					*2*								*2*				*2*
2.004	*KPLB305* *KGGB305*	*Kompyuter lingvistikasi* *Kompyuter geometriyasi va grafikasi*	*150*		*60*	*30*	*30*				*90*					*4*								*5*				*5*
2.005	*SITB304* *HMZUB304*	*Sun'iy intellekt texnologiyalari* *Hisoblash matematikasining zamonaviy usullari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.006	*IMMB306* *TFEMB306*	*Iqtisodiyotda matematik modellar* *Tabiiy fanlar va ekologiyada matematik modellar*	*180*		*90*	*30*	*60*				*90*						*6*								*6*			*6*
2.007	*AHUB404* *BBAB404*	*Axborotlarni himoyalash usullari* *Berilganlar bazasi*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*							*4*								*4*		*4*
2.008	*SINB404* *WTEB404*	*Sun'iy intellekt va neyronturli texnologiyalar* *Web texnologiyalar*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*							*4*								*4*		*4*
		Jami	**6120**	**100**	**2550**	**1244**	**1214**	**30**	**242**		**3390**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**0**	**204**
		Malakaviy amaliyot	**630**		**0**						630										2		2		2		15	21
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**450**		**0**						450																15	15
		Attestatsiya																										**0**
		Jami	**1080**	**0**	**0**						1080																	**0**
		Hammasi	**7200**	**100**	**2550**	**1244**	**1214**	**30**	**242**		**4470**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1,3,5,7	
Amaliyot	23	2,4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	50	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: A.Ibragimov

Fakultet dekani: F.Jumayev

Kafedra mudiri: K.G'ulomqodirov

Kadrlar buyurtmachisi: X.Mamadiyev

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
_________ A.Toshqulov
2024-yil "30" 08

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60540201 - Amaliy matematika
(2024/2025 o'quv yili 3-kurslar uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O'qish shakli – kredit tizimi
Ta'lim shakli – kunduzgi
O'qish muddati – 4 yil

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				O'quv jarayoni haftalari: Jami	shundan: Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta'til haftalari	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I	FT																A	T	T	A																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
II	FT																A	T	T	A																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
III	FT																A	T	T	A	FT																A	A	M	M	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	38	30	4	2	2		13	1	52
IV	FT																A	T	T	A	FT	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T					37	15	2	2	15	3	11	0	48
JAMI																																																					149	105	14	6	21	3	52	3	204

	Nazariy va amaliy ta'lim	A	Attestatsiyalar	FT	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	M	Malakaviy amaliyot	P	Pedagogik amaliyot	D	Yakuniy davlat attestatsiyasi	T	Ta'til/yozgi semestr	G	GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi: soat	%	Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda: Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda: Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs (30): 1	2	2-kurs (30): 3	4	3-kurs (30): 5	6	4-kurs (30): 7	8	Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs (60): 1	2	2-kurs (60): 3	4	3-kurs (60): 5	6	4-kurs (60): 7	8	Jami kreditlar
												Smestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti								
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	240
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1		**Majburiy fanlar**	5190	84.8	2280	930	1170	30	150	3 ki	2910	26	26	26	26	14	16	18	0	30	28	30	28	17	18	22	0	173
1.01	O'YTB104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1.02	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60				4								4					4
1.03	URTB104	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1.04	XJTB106	Xorijiy til	180		90		90				90	4	2							4	2							6
1.05	UTSB403	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	90		30		30				60							2								3		3
1.06	JTSB102	Jismoniy tarbiya va sport	60		30		30				30		2								2							2
1.07	UPPB308	Umumiy psixologiya va pedagogika	240		120	60			60		120					4	4							4	4			8
1.08	UFZB206	Umumiy fizika	180		90	30	30	30			90			6								6						6
1.09.	AAGB110	Chiziqli algebra va analitik geometriya	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1.10.	DMMB109	Diskret matematika va matematik mantiq	270		120	60	60				150	4	4							5	4							9
1.11.	MANB120	Matematik analiz	600		240	120	120				360	6	6	4						7	7	6						20
1.12	ATDB115	Algoritmik tillar va dasturlash	450		210	90	120			ki	240	4	4	6						5	4	6						15
1.13	DFTB207	Differensial tenglamalar	210		90	30	60				120			6								7						7
1.14	FANB205	Funksional analiz	150		60	30	30				90			4								5						5
1.15	ABSB205	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	150		60	30	30				90				4								5					5

125

1.16	NZMB207	Nazariy mexanika	210		90	30	60				120				6								7					7
1.17	ENMB206	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	180		90	30	60				90				6								6					6
1.18	SINB212	Sun'iy intellekt va neyronturli texnologiyalar	360		150	60	90				210				6	4							6	6				12
1.19.	MFTB307	Matematik fizika tenglamalari	210		90	30	60				120					6								7				7
1.20.	NTMB304	Nokorrekt va teskari masalalar	120		60	30	30				60						4								4			4
1.21.	JTOB305	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150		60	30	30				90						4								5			5
1.22.	SUSB310	Sonli usullar	300		120	60	60			ki	180						4	4							5	5		10
1.23.	KUFB405	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	150		60	30	30				90							4								5		5
1.24.	MIMB404	Matematika va informatika o'qitish metodikasi	120		60	30			30		60							4								4		4
1.25.	MMLB405	Matematik modellashtirish	150		60	30	30			ki	90							4								5		5
2		**Tanlov fanlar**	930	15.2	450	210	240	0	0	0	480	0	0	0	0	12	10	8	0	0	0	0	0	13	10	8	0	31
2.001	XFXB304 MXMB304	*Xayot faoliyati xavfsizligi* *Mehnat muxofazasi*	120		60	30	30				60					4								4				4
2.002	PDYB304 MTMB304	*Pythonda amaliy dasturlar yaratish* *Masofaviy ta'lim va multimedia texnologiyalari*	120		60	30	30				60					4								4				4
2.003	KPLB304 KGGB304	*Kompyuter lingvistikasi* *Kompyuter geometriyasi va grafikasi*	150		60	30	30				90					4								5				5
2.004	SITB304 HMZUB304	*Sun'iy intellekt texnologiyalari* *Hisoblash matematikasining zamonaviy usullari*	120		60	30	30				60						4								4			4
2.005	IMMB306 TFEMB306	*Iqtisodiyotda matematik modellar* *Tabiiy fanlar va ekologiyada matematik modellar*	120		60	16	44				60						4								4			4
2.006	EAM306 IO'EMB306	*Ekologiya va tabiatni muxofaza qilish* *Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv*	60		30	14	16				30						2								2			2
		Jami	6120	100	2730	1140	1410	30	150	3 ki	3390	26	26	26	26	26	26	26	0	30	28	30	28	30	28	30	0	204
		Malakaviy amaliyot	630		0						630										2		2		2		15	21
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	450		0						450																15	15
		Attestatsiya																										0
		Jami	1080	0	0						1080																	0
		Hammasi	7200	100	2730	1140	1410	30	150	3 ki	4470	26	26	26	26	26	26	26	0	30	30	30	30	30	30	30	30	240

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) GPA ko'rsatkichi avgust oyining uchinchi haftasida aniqlanadi.
3) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari qo'shimcha fanlar blokining soatlari hisobiga, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan hollarda ushbu blokdan mehnat bozori va kadrlar buyurtmachilarining talablariga moslanuvchanligi va harakatchanligini ta'minlovchi fanlar OTM Kengashi qarori bilan belgilanadi.
4) O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
5 Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
6) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
7) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	6	1,3,5,7	
Amaliyot	21	2,4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	52	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: _____ R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: _____ A.Ibragimov

Fakultet dekani: _____ F.Umrayev

Kafedra mudiri: _____ K.G'ulomqodirov

Kadrlar buyurtmachisi: _____ X.Mamadiyev

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat universiteti rektori
A.Toshqulov
2024-yil "22" 08

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI
ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60540201 - Amaliy matematika
(2024/2025 o'quv yili 4-kurs uchun)

Akademik daraja – BAKALAVR
O'qish shakli – kredit tizimi
Ta'lim shakli – kunduzgi
O'qish muddati – 4 yil

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentyabr					Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				Jami	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyalari	Ta'til haftalari	GPA ko'rsatkichini hisoblash	Hammasi
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I	FT																A	A	T	T																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
II	FT																A	A	T	T																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	37	30	4	1	2		14	1	52
III	FT																A	A	T	T	FT																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	G	T	38	30	4	2	2		13	1	52
IV	FT																A	A	T	T	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T					36	15	2	1	15	3	12	0	48
JAMI																																																					148	105	14	5	21	3	53	3	204

Belgi	Izoh
	Nazariy va amaliy ta'im
A	Attestatsiyalar
FT	Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish
M	Malakaviy amaliyot
P	Pedagogik amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta'til/yozgi semestr
G	GPA ko'rsatkichini hisoblash

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklama hajmi: soat	Umumiy yuklama hajmi: %	Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	Sem 1	Sem 2	Sem 3	Sem 4	Sem 5	Sem 6	Sem 7	Sem 8	Kredit 1	Kredit 2	Kredit 3	Kredit 4	Kredit 5	Kredit 6	Kredit 7	Kredit 8	Jami kreditlar
					Talabaning o'quv yuklamasi, soatlarda: Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda							Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti								Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti								
												1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		
												Kurslardagi haftalar soni: 30		30		30		30		Kurslardagi haftalar soni: 60		60		60		60		
												Semestrlar: 1	2	3	4	5	6	7	8	Semestrlar: 1	2	3	4	5	6	7	8	
												Smestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti								
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30	240
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1.00		**Majburiy fanlar**	**5190**	**84.804**	**2280**	**930**	**1170**	**30**	**150**	**3 ki**	**2910**	**26**	**26**	**26**	**26**	**14**	**16**	**18**	**0**	**30**	**28**	**30**	**28**	**17**	**18**	**22**	**0**	**173**
1.01	UYTB104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1.02	FALB204	Falsafa	120		60	30			30		60				4								4					4
1.03	URTB104	O'zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4
1.04	XJTB106	Xorijiy til	180		90		90				90	4	2							4	2							6
1.05	UTSB403	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	90		30		30				60							2								3		3
1.06	JTSB102	Jismoniy tarbiya va sport	60		30		30				30		2								2							2
1.07	UPPB308	Umumiy psixologiya va pedagogika	240		120	60			60		120					4	4							4	4			8
1.08	UFZB206	Umumiy fizika	180		90	30	30	30			90			6								6						6
1.09	MANB120	Matematik analiz	600		240	120	120				360	6	6	4						7	7	6						20
1.10	AAGB110	Chiziqli algebra va analitik geometriya	300		120	60	60				180	4	4							5	5							10
1.11	DMMB109	Diskret matematika va matematik mantiq	270		120	60	60				150	4	4							5	4							9
1.12	ATDB115	Algoritmik tillar va dasturlash	450		210	90	120			ki	240	4	4	6						5	4	6						15
1.13	DFTB207	Differensial tenglamalar	210		90	30	60				120			6								7						7
1.14	FANB205	Funksional analiz	150		60	30	30				90			4								5						5
1.15	ABSB205	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	150		60	30	30				90				4								5					5
1.16	NZMB207	Nazariy mexanika	210		90	30	60				120				6								7					7

1.17	ENMB206	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	180		90	30	60				90				6								6					6
1.18	SINB212	Sun'iy intellekt va neyronturli texnologiyalar	360		150	60	90				210				6	4							6	6				12
1.19	KUFB405	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	150		60	30	30				90							4								5		5
1.20	MIMB404	Matematika va informatika o'qitish metodikasi	120		60	30			30		60							4								4		4
1.21	MFTB307	Matematik fizika tenglamalari	210		90	30	60				120					6								7				7
1.22	NTMB304	Nokorrekt va teskari masalalar	120		60	30	30				60						4								4			4
1.23	JTOB305	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150		60	30	30				90						4								5			5
1.24	SUSB310	Sonli usullar	300		120	60	60			ki	180						4	4							5	5		10
1.25	MMLB405	Matematik modellashtirish	150		60	30	30			ki	90							4								5		5
2.00		**Tanlov fanlar**	**930**	**15.196**	**450**	**210**	**240**	**0**	**0**	**0**	**480**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**13**	**10**	**8**	**0**	**31**
2.001	XFXB304 MXMB304	*Xayot faoliyati xavfsizligi* *Mehnat muxofazasi*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*								*4*				*4*
2.002	PDYB304 MTMB304	*Pythonda amaliy dasturlar yaratish* *Masofaviy ta'lim va multimedia texnologiyalari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*								*4*				*4*
2.003	SDTB304 KGGB304	*Stoxastik differensial tenglamalar* *Kompyuter geometriyasi va grafikasi*	*150*		*60*	*30*	*30*				*90*					*4*								*5*				*5*
2.004	SITB304 HMZUB304	*Sun'iy intellekt texnologiyalari* *Hisoblash matematikasining zamonaviy usullari*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.005	IMMB304 TFEMB304	*Iqtisodiyotda matematik modellar* *Tabiiy fanlar va ekologiyada matematik modellar*	*120*		*60*	*16*	*44*				*60*						*4*								*4*			*4*
2.006	EAM302 IO'EMB302	*Ekologiya va tabiatni muhofaza qilish* *Iqlim o'zgarishi va ekologik moslashuv*	*60*		*30*	*14*	*16*				*30*						*2*								*2*			*2*
2.007	AHUB404 BBB404	*Axborotlarni himoyalash usullari* *Berilganlar bazasi*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*							*4*								*4*		*4*
2.008	KMTB404 WBTB404	*Kompyuterli matematik tizimlar* *Web texnologiyalar*	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*							*4*								*4*		*4*
		Jami	**6120**	**100**	**2730**	**1140**	**1410**	**30**	**150**	**3 ki**	**3390**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**0**	**204**
		Malakaviy amaliyot	**630**		**0**						**630**										2		2		2		15	**21**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**450**		**0**						**450**																15	**15**
		Attestatsiya																										**0**
		Jami	**1080**	**0**	**0**						**1080**																	**0**
		Hammasi	**7200**	**100**	**2730**	**1140**	**1410**	**30**	**150**	**3 ki**	**4470**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1) 1 (bir) kredit 30 (o'ttiz) akademik soatni tashkil qiladi. Bunda auditoriya yuklamasining 50 foizini mustaqil ta'lim tashkil etadi.
2) Oliy ta'lim muassasasi ixtisoslik fanlarining dasturlarini ishlab chiqishda kadrlar buyurtmachilarining talablarini e'tiborga oladi.
3) Talaba bilimini baholash zamonaviy, shaffof va adolatli usullardan foydalanilgan holda o'quv jarayoni davomida amalga oshiriladi.
4) Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5) O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkaziladi.
6) Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari ta'lim muassasalari, bazaviy tashkilotlarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	105	1-7.	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	14	1-8.	
Fanlarni tanlash uchun ro'yxatdan o'tish	5	1,3,5,7	
Amaliyot	21	2,4,6,8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	8	
Ta'til haftalari	53	1-8.	
GPA ko'rsatkichini hisoblash	3	2,4,6	
Hammasi	**204**		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: _____ R.To'rayev

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: _____ A.Ibragimov

Fakultet dekani: _____ F.Jumayev

Kafedra mudiri: _____ K.G'ulomqodirov

Kadrlar buyurtmachisi: _____ X.Mamadiyev

O'quv metodik Kengashining 2024-yil "26" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va universitet Kengashiga tavsif etilgan

Universitet Kengashining 2024-yil "30" avgustdagi "1"-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.