TERMIZ DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI

ISHCHI O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi:
60110600-Matematika va informatika

2023/2024-o‘quv yili
Akademik daraja – BAKALAVR
2-kurs
Ta’lim shakli - kunduzgi

"TASDIQLAYMAN"
Termiz davlat pedagogika instituti
o‘quv ishlari bo‘yicha prorektori
P.Tojiyev
2023 yil "___" _____

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

| KURS | HAFTALAR | | |

2.1	FalVMadT1004	Falsafa. Madaniyatshunoslik (4 ECTS)	120	60	30			30		60		4		4
2.2	O'(R)TT1104	Amaliy o'zbek (rus) tili (4 ECTS)	120	60		60				60	4		4	
3.0		**Malaka amaliyoti**	150										**3**	**2**
		JAMI KURS BO'YICHA	1800	720							**24**	**24**	**30**	**30**

T/r	Fanning malakaviy kodi	O'quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o'quv yuklamasi (soatlarda)								Semestr			
			Umumiy yuklamaning hajmi	Jami Auditoriya soati	Auditoriya mashg'ulotlari soatlarda					Mustaqil ta'lim	Semestr III	Semestr IV	Semestr III	Semestr IV
					Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		Semestrdagi xaftalik soatlar		Semestr bo'yicha kreditlar	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	IKKINCHI KURS										**15**	**15**		
1		**Majburiy fanlar**	**1260**	**630**	**284**	**224**	**56**	**66**		**630**	**21**	**21**	**21**	**21**
1.1	MatAnM2117	Matematik analiz	210	106	52	54				104	5	2	5	2
1.2	ASNM2116	Algebra va sonlar nazariyasi	180	90	44	46				90	4	2	4	2
1.3	GeoM2116	Geometriya	180	90	44	46				90	4	2	4	2
1.4	IRTMM2107	Informatika va raqamli texnologiyalar	210	104	34	34	36			106	4	3	4	3
1.5	ZDTMM2404	Zamonaviy dasturlash tillari	120	60	20	20	20			60		4		4
1.6	UmPedM2008	Umumiy pedagogika	240	120	60	10		50		120	4	4	4	4
1.7	InkT.GP304	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	120	60	30	14		16		60		4		4
2		**Tanlov fanlar**	**180**	**90**						**90**	**3**	**3**	**3**	**3**
2.1	TARTT3003	Tarmoq texnologiyalari	90	46	22	24				44		3		3
	QMOM3003	Qiziqarli matematika va olimpiada masalalari												
	GNMYeM3003	Geometriyadan nostandart masalalar yechish metodlari												
2.2	MOBT4003	Mobil texnologiyalar	90	44	22	22				46	3		3	
	ODTMAEMYeT4003	Oddiy differensial tenglamalarning elementar matematikaga tatbiqlari												
	SS4003	Sonli sistemalar												
3		**Malaka amaliyoti**	360										**6**	**6**

		JAMI KURS BO‘YICHA	1800	720							24	24	30	30

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi (soatlarda)								Semestr			
			Umumiy yuklamaning hajmi	Jami Auditoriya soati	Auditoriya mashg‘ulotlari soatlarda					Mustaqil ta’lim	Semestr V	Semestr VI	Semestr V	Semestr VI
					Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		Semestrdagi xaftalik soatlar		Semestr bo‘yicha kreditlar	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	UCHINCHI KURS										15	15		
1		**Majburiy fanlar**	**1260**	**630**	**280**	**286**	**26**	**38**		**630**	**21**	**21**	**21**	**21**
1.1	MatAnM2113	Matematik analiz	90	46	22	24			KI	44	3		3	
1.2	ASNM2117	Algebra va sonlar nazariyasi	210	104	52	52				106	3	4	3	4
1.3	GeoM2117	Geometriya	210	106	52	54				104	4	3	4	3
1.4	FN2406	Funksiyalar nazariyasi	180	90	44	46				90		6		6
1.5	MO'M2610	*Matematika o‘qitish metodikasi	300	150	56	56		38	KI	150	6	4	6	4
1.6	ENvMSM2604	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	120	60	30	30				60		4		4
1.7	ZDTMM3505	Zamonaviy dasturlash tillari	150	74	24	24	26			76	5		5	
2		**Tanlov fanlar**	**180**	**90**	**44**	**46**				**90**	**3**	**3**	**3**	**3**
3		**Malaka amaliyoti**	360										**6**	**6**
		JAMI KURS BO‘YICHA	1800	720							**24**	**24**	**30**	**30**

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi (soatlarda)								Semestr			
			Umumiy yuklamaning hajmi	Jami Auditoriya soati	Auditoriya mashg‘ulotlari soatlarda					Mustaqil ta’lim	Semestr VII	Semestr VIII	Semestr VII	Semestr VIII
					Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		Semestrdagi xaftalik soatlar		Semestr bo‘yicha kreditlar	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	TO‘RTINCHI KURS										15	15	15	15
1		**Majburiy fanlar**	**1290**	**646**	**250**	**236**	**96**	**64**		**644**	**22**	**21**	**22**	**21**
1.1	MT2023	Matematika tarixi	90	44	20			24		46	3		3	
1.2	EleMatM2706	Matematikadan misol va masalalar yechish metodikasi	240	120	60	60				120	3	5	3	5
1.3	PEDVM4786	Pedagogik dasturiy vositalar	180	90	30	30	30			90	3	3	3	3
1.4	IOMM4788	*Informatika o‘qitish metodikasi	240	120	40	40		40	KI	120	4	4	4	4

1.5	KGWM4788	Kompyuter grafikasi va veb dizayn	240	120	40	40	40			120	4	4	4	4
1.6	FIZM4004	Fizika	150	76	36	40				74	5		5	
1.7	AXAM4805	Axborot xavfsizligi	150	76	24	26	26			74		5		5
2		**Tanlov fanlar**	150	74	36	38	0	0		76	**2**	**3**	**2**	**3**
3		**Malaka amaliyoti**	360										**6**	**6**
		JAMI KURS BO'YICHA	1800	720							**24**	**24**	**30**	**30**
		JAMI	7200	2880										

Yuklama taqsimoti	**soat**	**kredit**
Majburiy fanlar	5220	174
Tanlov fanlari (ECTS)	240	8
Tanlov fanlari	510	17
Malaka amaliyoti	1230	41
HAMMASI	7 200	240

Izoh:

1. 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda xaftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
2. 3-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrdagi amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabaning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
3. 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'til davrida avvalgi semestrlarda o'zlashtirilmagan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. Bunda yozgi ta'tilning birinchi xaftasi ro'yxatga olish xaftaligi, keyingi to'rt xafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
4. *Matematika o'qitish metodikasi (MO'M2610) va informatika o'qitish metodikasi (IOMM4788) fanlari tarkibiga xalqaro baxolash dasturlari doirasidagi (PISA kontekstlari, tabiiy ilmiy savodxonlik) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi jami 20 soatdan kam bo'lmagan mavzular kiritilishi nazarda tutiladi.
5. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
6. Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	30	1-2	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
4 kun-nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun-amaliyot	90	3-8	
Attestatsiya	16	1-8	
Malaka amaliyoti	22	1-8	
Kredit haftaligi	8	1,3,5,7	
Ta'til	38	1-8	
JAMI:	204		

Termiz davlat pedagogika instituti
Kengashining
2023 yil "___"_____ dagi _____ sonli
qarori bilan ma'qullangan

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i _____ **A.Samiyev**

Matematika va informatika fakulteti dekani _____ **O'.Berdiyev**

Matematika va uni o'qitish metodikasi kafedra mudiri _____ **N.Xurramov**

Informatika va uni o'qitish metodikasi kafedra mudiri _____ **S.Sattorov**

Buyurtmachi:
Surxondaryo viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'i **X.Mamadiyev**