O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI LIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI
NAMANGAN DAVLAT UNIVERSITETI

“TASDIQLAYMAN”
Namangan davlat universiteti
rektori, professor ____ **S.T.Turg‘unov**
2022-yil “___” ______

ISHCHI O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: 60540200 – Amaliy matematika

Akademik daraja – BAKALAVR
O‘qish shakli – kredit tizimi
Ta’lim shakli – sirtqi
O‘qish muddati – **5** yil
1-kurs, 2022/2023 o‘quv yili

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Haftalar

Kurs	Sentabr					Oktabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral			
	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
I	K	K								N	N	N	N														
II	K	K								N	N	N	N														
III	K	K								N	N	N	N														
IV	K	K								N	N	N	N														
V	K	K								N	N	N	N	M	M	M	M	M	M								

Kurs	Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				O‘quv jarayoni haftalari					Hammasi
	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	Jami	shundan: Nazariy va amaliy ta’lim	Kredit ta’lim tizimiga kirish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi	
I								M	M					N	N	N	N									12	8	2	2		12
II								M	M					N	N	N	N									12	8	2	2		12
III								M	M					N	N	N	N									12	8	2	2		12
IV						M	M	M	M					N	N	N	N									14	8	2	4		14
V								N	N	N	N	M	M	M	M	D	D									22	8	2	10	2	22
																									JAMI	72	40	10	20	2	72

N	Nazariy va amaliy ta’lim
K	Kredit ta’lim tizimiga kirish
M	Amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi

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			Auditoriya mashg‘ulotlari						Mustaqil ta’lim
			Hamma o‘quv yuklama	Auditoriya o‘quv soatlari (kunduzgi)	%	Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	
			soat									
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*
1.00		**Majburiy fanlar**	**4740**	**2070**	**72,5**	**800**	**384**	**340**	**12**	**64**	**3 ki**	**3940**
1.01	O'EYaT1104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi*	**120**	**60**		24	12			12		96
1.02	FI1104	Falsafa*	**120**	**60**		24	12			12		96
1.03	XTIK1208	Xorijiy tilning intensiv kursi	**240**	**120**		32		32				208
1.04	UPdPs1410	Umumiy pedagogika va psixologiya	**300**	**120**		32	16			16		268
1.05	UFz1204	Umumiy fizika	**120**	**60**		24	12		12			96
1.06	MAn1318	Matematik analiz	**540**	**180**		72	36	36				468
1.07	ChAAG1106	Chiziqli algebra va analitik geometriya	**180**	**60**		24	12	12				156
1.08	DMM1204	Diskret matematika va matematik mantiq	**120**	**60**		24	12	12				96
1.09	ATD1318	Algoritmik tillar va dasturlash**	**540**	**210**		96	48	48			ki	444
1.10	DfT1306	Differensial tenglamalar	**180**	**60**		24	12	12				156
1.11	FAn1506	Funksional analiz	**180**	**60**		24	12	12				156
1.12	ABS1306	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	**180**	**90**		32	16	16				148
1.13	NzM1406	Nazariy mexanika	**180**	**90**		32	16	16				148
1.14	ENM1204	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	**120**	**60**		24	12	12				96
1.15	SINT1612	Sun’iy intellekt va neyronto‘rli texnologiyalar	**360**	**180**		72	36	36			ki	288

T/r	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti										Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti										Jami kreditlar
	1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		5-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		5-kurs		
	kurslardagi haftalar soni										kurslardagi haftalar soni										
	12		12		12		14		22		12		12		12		14		22		
	Semestrlar										Semestrlar										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Smestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni										Kredit taqsimoti										
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	**300**
1	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*	*21*	*22*	*23*	*24*	*25*	*26*	*27*	*28*	*29*	*30*	*31*	*32*	*33*	*34*
1.00	**28**	**28**	**28**	**28**	**24**	**24**	**22**	**18**	**0**	**0**	**24**	**24**	**24**	**22**	**20**	**18**	**16**	**10**	**0**	**0**	**158**
1.01	6										4										**4**
1.02	6										4										**4**
1.03	4	4									4	4									**8**
1.04			4	4									6	4							**10**
1.05			6										4								**4**
1.06	6	6	6								6	6	6								**18**
1.07		6										6									**6**
1.08		6										4									**4**
1.09	6	6	6	6							6	4	4	4							**18**
1.10						6										6					**6**
1.11					6										6						**6**
1.12					4	4									2	4					**6**
1.13					4	4									4	2					**6**
1.14			6										4								**4**
1.15					4	4	4	6							4	2	4	2			**12**

1.16	KO'FN1404	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	**120**	**60**		24	12	12				96				6										4							**4**
1.17	MIMO'M1608	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi	**240**	**120**		48	24			24		192					6	6									4	4					**8**
1.18	MFT1506	Matematik fizika tenglamalari	**180**	**60**		24	12	12				156				6										6							**6**
1.19	NTM1604	Nokorrekt va teskari masalalar	**120**	**60**		24	12	12				96							6										4				**4**
1.20	JTOB1704	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	**120**	**60**		24	12	12				96				6										4							**4**
1.21	SU1708	Sonli usullar	**240**	**120**		48	24	24				192							6	6									4	4			**8**
1.22	MM1708	Matematik modellashtirish	**240**	**120**		48	24	24			ki	192							6	6									4	4			**8**
2.00		**Tanlov fanlar**	**1800**	**810**	**27,5**	**320**	**160**	**160**				**1480**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**4**	**6**	**10**	**28**	**28**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**2**	**4**	**8**	**20**	**22**	**60**
	KGr2608	*Kompyuter grafikasi*																															
2.01	KTq2608	*Kompyuter tarmoqlari*	**240**	**120**		48	24	24				192									6	6									4	4	**8**
	AMDM2608	*Amaliy matematikaning dolzarb masalalari*																															
	KrU2812	*Kriptografik usullar*																															
2.02	AXA2812	*Axborot xavfsizligi asoslari*	**360**	**120**		48	24	24				312									6	6									6	6	**12**
	YqN2812	*Yaqinlashish nazariyasi*																															
	PDT2512	*Python dasturlash tili***																															
2.03	DI2512	*Dasturiy injiniring***	**360**	**150**		64	32	32				296								4	6	6								4	4	4	**12**
	MIYa2512	*Mobil ilovalar yaratish***																															
	WDT2808	*Web dasturlash texnologiyalari***																															
2.04	JvT2808	*Java texnologiyalari***	**240**	**120**		48	24	24				192									6	6									4	4	**8**
	TMM2808	*Tabiatshunoslikda matematik modellashtirish***																															
	MT2806	*Multimedia texnologiyalari*																															
2.05	BT2806	*Bulutli texnologiyalar*	**180**	**90**		32	16	16				148					4	4									4	2					**6**
	TTYU2806	*To'r tenglamalarini yechish usullari*																															
	OT2806	*Operatsion tizimlar*																															
2.06	TM2806	*Tarmoqni ma'murlash*	**180**	**90**		32	16	16				148									4	4									2	4	**6**
	HMZU2806	*Hisoblash matematikasining zamonaviy usullari*																															
	BB2808	*Berilganlar bazasi*																															
2.07	BIT2808	*Berilganlarning intelektual tahlili*	**240**	**120**		48	24	24				192							6	6									4	4			**8**
	CEU2808	*Chekli elementlar usuli*																															
		JAMI	**6540**	**2880**	**100,0**	**1120**	**544**	**500**	**12**	**64**	**3 ки**	**5420**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**24**	**24**	**24**	**22**	**24**	**20**	**20**	**18**	**20**	**22**	**218**
		Malakaviy amaliyot	**600**			0						600												2		2		2		4	6	4	**20**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**60**			0						60																				2	**2**
		Jami	**660**	**0**		0						**660**												**2**	**0**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**6**	**6**	**22**
		HAMMASI	**7200**	**2880**	**100**	**1120**	**544**	**500**	**12**	**64**	**3 ки**	**6080**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**28**	**24**	**26**	**24**	**24**	**24**	**22**	**20**	**22**	**26**	**28**	**240**

Izoh:

1. 1 (bir) kredit 30 (o`ttiz) akademik soatni tashkil qiladi. Bunda auditoriya yuklamasining kamida 50 foizini mustaqil ta'lim tashkil etadi.
2. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
3. *"Falsafa" fanida "Dinshunoslik" va "Korrupsiyaga qarshi kurash" modullari, "O`zbekiston tarixi" fanida "Yangi O`zbekistonning taraqqiyot strategiyasi" moduli o`qitilishi ko`zda tutiladi.
4. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

5. ** "Algoritmik tillar va dasturlash", "Python dasturlash tili", "Dasturiy injiniring", "Mobil ilovalar yaratish", "Web dasturlash texnologiyalari", "Java texnologiyalari", "Tabiatshunoslikda matematik modellashtirish" fanlaridan amaliy mashg'ulotlar kichik guruhlarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	
Nazariy va amaliy ta'lim	40	1–10	
Kredit ta'lim tizimiga kirish	10	1, 3, 5, 6, 7, 9	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Amaliyot	20	2, 4, 6, 7, 8, 9, 10	
Yakuniy davlat attestatsiyasi	2	10	
Jami	72		

NamDU o'quv ishlari bo'yicha prorektori ____________ **D.Xolmatov**

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i ____________ **X.Mirzaaxmedov**

Matematika fakulteti dekani ____________ **R.Imomov**

Informatika kafedrasi mudiri ____________ **Sh.Boltibayev**

Ushbu o'quv reja Namangan davlat universiteti Kengashining 2022-yil "....." .... dagi № ....- sonli majlisida muhokama qilinib, tasdiqqa tavsiya etildi.