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 “____” ________

O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: 60540200 – Amaliy matematika

Akademik daraja – BAKALAVR
O‘qish shakli – kredit tizimi
Ta’lim shakli – kunduzgi
O‘qish muddati – 4 yil
1-kurs, 2022/2023 o‘quv yili

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentabr					Oktabr				Hoyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				O‘quv jarayoni haftalari: Jami	шундан: Nazariy va amaliy ta’lim	Attestatsiyalar	Kredit ta’lim tizimiga kirish	Amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi	Ta’til haftalari	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	K	K																T	T	A	A																M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	38	30	4	2	2		14	52
II	K	K																T	T	A	A																M	M	M	M	M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	42	30	4	2	6		10	52
III	K	K																T	T	A	A																M	M	M	M	M	M	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	42	30	4	2	6		10	52
IV	K					M	M	M	M									T	T				A	A																M	M	A	D	D	T	T	T	T					42	30	3	1	6	2	6	48
																																																				JAMI	164	120	15	7	20	2	40	204

	Nazariy va amaliy ta’lim
A	Attestatsiyalar
K	Kredit ta’lim tizimiga kirish
M	Malakaviy amaliyot
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta’tillar

II. O‘QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi, soatlarda									Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti								Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti								Jami kreditlar
			Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg‘ulotlari						Mustaqil ta’lim	1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		
												kurslardagi haftalar soni								kurslardagi haftalar soni								
												38		42		42		42		38		42		42		42		
												Semestrlar								Semestrlar								
					Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
												Smestrdagi auditoriya mashg‘ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti								
			soat	%								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*	*29*
1.00		**Majburiy fanlar**	**4740**	**72,5**	**2070**	**930**	**930**	**30**	**180**	**3 KI**	**2670**	**24**	**24**	**24**	**18**	**16**	**20**	**12**	**0**	**30**	**28**	**30**	**18**	**20**	**20**	**12**	**0**	**158**
1.01	O'EYaT1104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi*	**120**		60	30			30		60	4								4								**4**
1.02	Fl1104	Falsafa*	**120**		60	30			30		60	4								4								**4**
1.03	XTIK1208	Xorijiy tilning intensiv kursi	**240**		120		120				120	4	4							4	4							**8**
1.04	UPdPs1410	Umumiy pedagogika va psixologiya	**300**		120	60			60		180			4	4							6	4					**10**
1.05	UFz1204	Umumiy fizika	**120**		60	30		30			60		4								4							**4**
1.06	MAn1318	Matematik analiz	**540**		180	90	90				360	4	4	4						6	6	6						**18**
1.07	ChAAG1106	Chiziqli algebra va analitik geometriya	**180**		60	30	30				120	4								6								**6**
1.08	DMM1204	Diskret matematika va matematik mantiq	**120**		60	30	30				60		4								4							**4**
1.09	ATD1318	Algoritmik tillar va dasturlash**	**540**		210	90	120			KI	330	4	4	6						6	6	6						**18**
1.10	DfT1306	Differensial tenglamalar	**180**		60	30	30				120			4								6						**6**
1.11	FAn1506	Funksional analiz	**180**		60	30	30				120					4								6				**6**
1.12	ABS1306	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	**180**		90	30	60				90			6								6						**6**
1.13	NzM1406	Nazariy mexanika	**180**		90	30	60				90				6								6					**6**
1.14	ENM1204	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	**120**		60	30	30				60		4								4							**4**
1.15	SINT1612	Sun’iy intellekt va neyronto‘rli texnologiyalar	**360**		180	90	90			KI	180				4	4	4						4	4	4			**12**

1.16	KO'FN1404	Kompleks o‘zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	120		60	30	30				60				4								4					4
1.17	MIMO'M1608	Matematika va informatikani o‘qitish metodikasi	240		120	60			60		120					4	4							4	4			8
1.18	MFT1506	Matematik fizika tenglamalari	180		60	30	30				120					4								6				6
1.19	NTM1604	Nokorrekt va teskari masalalar	120		60	30	30				60						4								4			4
1.20	JTOB1704	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	120		60	30	30				60							4								4		4
1.21	SU1708	Sonli usullar	240		120	60	60				120						4	4								4		8
1.22	MM1708	Matematik modellashtirish	240		120	60	60			KI	120						4	4								4		8
2.00		**Tanlov fanlar**	**1800**	**27,5**	**810**	**360**	**450**				**990**	**0**	**0**	**0**	**6**	**8**	**4**	**12**	**24**	**0**	**0**	**0**	**6**	**10**	**4**	**14**	**26**	**60**
2.01	KGr2608	*Kompyuter grafikasi*	240		120	60	60				120					4	4							4	4			8
	KTq2608	*Kompyuter tarmoqlari*																										
	AMDM2608	*Amaliy matematikaning dolzarb masalalari*																										
2.02	KrU2812	*Kriptografik usullar*	360		120	60	60				240							4	4							6	6	12
	AXA2812	*Axborot xavfsizligi asoslari*																										
	YqN2812	*Yaqinlashish nazariyasi*																										
2.03	PDT2512	*Python dasturlash tili***	360		150	60	90				210				6	4							6	6				12
	DI2512	*Dasturiy injiniring***																										
	MIYa2512	*Mobil ilovalar yaratish***																										
2.04	WDT2808	*Web dasturlash texnologiyalari***	240		120	60	60				120							4	4							4	4	8
	JvT2808	*Java texnologiyalari***																										
	TMM2808	*Tabiatshunoslikda matematik modellashtirish***																										
2.05	MT2806	*Multimedia texnologiyalari*	180		90	30	60				90								6							6		6
	BT2806	*Bulutli texnologiyalar*																										
	TTYU2806	*To‘r tenglamalarini yechish usullari*																										
2.06	OT2806	*Operatsion tizimlar*	180		90	30	60				90								6							6		6
	TM2806	*Tarmoqni ma'murlash*																										
	HMZU2806	*Hisoblash matematikasining zamonaviy usullari*																										
2.07	BB2808	*Berilganlar bazasi*	240		120	60	60				120							4	4							4	4	8
	BIT2808	*Berilganlarning intelektual tahlili*																										
	CEU2808	*Chekli elementlar usuli*																										
		JAMI	**6540**	**100,0**	**2880**	**1290**	**1380**	**30**	**180**	**3 KI**	**3660**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**28**	**30**	**24**	**30**	**24**	**26**	**26**	**218**
		Malakaviy amaliyot	**600**		**0**						600										2		6		6	4	2	20
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**60**		**0**						60																2	2
		Jami	**660**		**0**						**660**										**2**	**0**	**6**	**0**	**6**	**4**	**4**	**22**
		HAMMASI	**7200**	**100**	**2880**	**1290**	**1380**	**30**	**180**	**3 KI**	**4320**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**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	120	1–8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiyalar	15	1–8	
Kredit ta’lim tizimiga kirish	7	1, 3, 5, 6, 7	
Amaliyot	20	2, 4, 6,7,8	
Yakuniy davlat attestatsiyasi	2	8	
Ta’til haftalari	40	1–8	
Jami	**204**		

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**

Kadrlar buyurtmachilari:

Namangan viloyati xalq ta'limi boshqarmasi boshlig'i — **R.Isroilov**

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