"TASDIQLAYMAN"
Buxoro davlat universiteti rektori
O.X.Xamidov
2021 yil «___» ______
m.o'.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

ISHCHI O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 5130200 - Amaliy matematika (2-mutaxassislik)
(2021-2022 o'quv yili, 1-kurs)

Akademik daraja – BAKALAVR **O'qish shakli** – kredit tizimi
Ta'lim shakli – kechki **O'qish muddati** – 4,5 yil

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Sentabr					Oktabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust				O'quv jarayoni haftalari soni: Jami	shundan: Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Malakaviy amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi	Ta'til haftalari soni	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																A	A	T	T	A	A																A	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	8	2	0	14	54
II																A	A	T	T	A	A																M	M	A	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	8	2	0	12	52
III																A	A	T	T	A	A																M	M	A	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	8	2	0	12	52
IV																A	A	T	T	A	A																M	M	A	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	8	2	0	12	52
V	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	Ya	Ya	Ya	T	T	T																																		16	0	0	13	3	2	18
																																																				Jami	176	120	32	21	3	52	228

	Nazariy va amaliy ta'lim
M	Malakaviy amaliyot
K	Kredit ta'lim tizimiga kirish
P	Pedagogik amaliyot
A	Attestatsiyalar
Ya	Yakuniy davlat attestatsiyasi
T	Ta'til

II. O'QUV REJASI

T\r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o'quv tuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda							Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti									Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti									Jami kreditlar
					Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	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									
												38		40		40		40		20	38		40		40		40		20	
												Semestrlar									Semestrlar									
												1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
												Semestrdagi auditoriya mash-g'ulotlari haftalarining soni									Kreditlar taqsimoti									
			соат	%								15	15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	15	15	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	30
1.00		**Tabiiy va gumanitar fanlar**	**1110**	**18,1**	**420**	**134**	**150**	**30**	**106**	**0**	**690**	**4**	**6**	**4**	**4**	**4**	**4**	**2**	**0**	**0**	**8**	**8**	**6**	**4**	**4**	**4**	**3**	**0**	**0**	**37**
1.01	O'YaT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	**120**		30	14			16		90	2									4									**4**
1.02	FAL1404	Falsafa	**120**		60	30			30		60				4									4						**4**
1.03	RT1204	O'zbek (rus) tili	**120**		30		30				90		2									4								**4**
1.04	XT1106	Xorijiy til	**180**		60		60				120	2	2								4	2								**6**
1.05	UZTQ1702	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	**90**		30		30				60							2									3			**3**
1.06	JTS1204	Jismoniy tarbiya va sport	**60**		30		30				30		2									2								**2**
1.07	UPP1508	Umumiy pedagogika va psixologiya	**240**		120	60			60		120					4	4								4	4				**8**
1.08	UF1306	Umumiy fizika	**180**		60	30		30			120			4									6							**6**
2.00		**Umumkasbiy fanlar**	**3150**	**51,5**	**1080**	**522**	**528**	**0**	**30**	**1**	**2070**	**16**	**14**	**16**	**16**	**2**	**0**	**4**	**4**	**0**	**22**	**20**	**24**	**24**	**6**	**0**	**5**	**4**	**0**	**105**
2.01	MA1106	Matematik analiz 1	**210**		60	30	30				150	4									7									**7**
2.01	MA1206	Matematik analiz 2	**210**		60	30	30				150		4									7								**7**
2.01	MA1306	Matematik analiz 3	**180**		60	30	30				120			4									6							**6**
2.02	CHA1112	Chiziqli algebra va analitik geometriya	**300**		120	60	60				180	4	4								5	5								**10**
2.03	DMM1108	Diskret matematika va matematik mantiq	**270**		90	44	46				180	4	2								5	4								**9**
2.04	ATD1110	Algoritmik tillar va dasturlash 1	**270**		120	60	60				150	4	4								5	4								**9**
2.04	ATD1308	Algoritmik tillar va dasturlash 2	**180**		90	30	60			**KI**	90			6									6							**6**
2.05	DIF1304	Diferensial tenglamalar	**210**		60	30	30				150			4									7							**7**
2.06	FA1306	Funksional analiz	**150**		30	14	16				120			2									5							**5**

2.07	ABS1406	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	**150**		60	30	30				90				4								5						5
2.08	NM1406	Nazariy mexanika	**210**		60	30	30				150				4								7						7
2.09	ENMS1406	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	**180**		60	30	30				120				4								6						6
2.10	SINT1406	Sun'iy intellekt va neyron to'rli texnologiyalar 1	**180**		60	30	30				120				4								6						6
2.10	SINT1506	Sun'iy intellekt va neyron to'rli texnologiyalar 2	**180**		30	14	16				150					2								6					6
2.11	SINT1704	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	**150**		60	30	30				90							4								5			5
2.12	MIM1804	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi	**120**		60	30			30		60								4									4	4
3.00		**Ixtisoslik fanlari**	**1500**	**24,5**	**510**	**236**	**274**	**0**	**0**	**0**	**990**	**0**	**0**	**0**	**0**	**6**	**12**	**8**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**12**	**20**	**9**	**9**	**0**	**50**
3.01	MFT1506	Matematik fizika tenglamalari	**210**		30	14	16				180					2								7						7
3.02	NTM1604	Nokorrekt va teskari masalalar	**120**		30	14	16				90						2								4					4
3.03	JTOB1605	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	**150**		30	14	16				120						2								5					5
3.04	SUS1610	Sonli usullar	**300**		90	44	46			**KI**	210						2	4							5	5				10
3.05	MM1805	Matematik modellashtirish	**150**		60	30	30			**KI**	90								4									5		5
3.06		**Tanlov fanlari**	**570**		**270**	**120**	**150**	**0**	**0**	**0**	**300**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**6**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**	**6**	**4**	**4**	**0**	**19**
3.06.1	PDT2506 JDT2506	1) Python dasturlash tili 2) Java dasturlash tili	**150**		60	30	30				90					4								5						5
3.06.2	MIYA2606 KBT2606	1) Mobil ilovalar yaratish 2) Kontentni boshqarish tizimlari (CMS)	**180**		90	30	60				90						6								6					6
3.06.3	GRN2804 KTAR2804	1) Graflar nazariyasi 2) Kompyuter tarmoqlari	**120**		60	30	30				60							4										4		4
3.06.4	KGG2504 MTMT2504	1) Kompyuter geometriyasi va grafikasi 2) Masofaviy ta'lim va multimedia texnologiyalari	**120**		60	30	30				60							4								4				4
4.00		**Qo'shimcha fanlar**	**360**	**5,9**	**180**	**90**	**90**				**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**	**12**
4.01	WEBT1508	Web texnologiyalar	**240**		120	60	60				120					4	4								4	4				8
4.02	KMT2704 HMZU2704	Kompyuterli matematik tizimlar Hisoblash matematikasining zamonaviy usullari	**120**		60	30	30				60					4									4					4
		Jami	**6120**	**100**	**2190**	**982**	**1042**	**30**	**136**	**3 KI**	**990**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**14**	**12**	**0**	**30**	**28**	**30**	**28**	**30**	**28**	**17**	**13**	**0**	**204**
		Malakaviy amaliyot	**630**		0						630											2		2		2		2	13	**21**
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	**450**		0						450																		15	**15**
		Attestatsiya	**0**																											**0**
		Jami	**1080**	**15**	**0**						**1080**											**2**		**2**		**2**		**2**	**28**	**36**
		Hammasi	**7200**	**100**	**2190**	**982**	**1042**	**30**	**136**	**3 KI**	**2070**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**20**	**14**	**12**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**17**	**15**	**28**	**240**

Izoh:

1) 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2) Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari tanlov fanlar blokiga kiritiladi, harbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi.
3) Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni aajratgan holda 1 kredit beriladi.
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	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	120	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyot	21	4, 6, 8,9	
Attestatsiyalar	32	1-9	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	3	9	
Ta'tillar	52	1-9	
Jami	**228**		

BuxDU o'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b. **R.G`. Jumayev**

O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i **R.G`. Jumayev**

Axborot texnologiyalari fakuleti dekani v.v.b. **H.I. Eshankulov**

Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasi mudiri **O.I.Jalolov**

Axborot texnologiyalari kafedrasi mudiri **T.R. Shafiyev**