"TASDIQLAYMAN"
Buxoro davlat universiteti rektori
________ O.X.Xamidov
2021 yil «30» 08 ________
m.o'.

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

Ta'lim yo'nalishi:
60540200 - Amaliy matematika

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

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Haftalar																																																				O'quv jarayoni haftalari soni						Ta'til haftalar soni	Hammasi
	Sentabr					Oktabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust					shundan						
	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	Jami	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Kredit ta'lim tizimiga kirish	Malakaviy amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi		
I	K	K																T	T	A	A	A	T																M	M	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	6	2	2		12	52
II	K																A	T	T	A	A	A	T																M	M	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	7	1	2		12	52
III	K																A	T	T	A	A	A	T																M	M	A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	30	7	1	2		12	52
IV	K																A	T	T	A	A	A	T	P	P	P	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	M	M	A	Ya	Ya	Ya	Ya	T	T	T	T	T					40	15	5	1	15	4	8	48
																																																				Jami	160	105	25	5	21	4	44	204

Belgi	Izoh
(bo'sh)	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 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, soatlarda						Mustaqil ta'lim	1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		
					Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi		Kurslardagi haftalar soni								Kurslardagi haftalar soni								
												40		40		40		37		40		40		40		37		
												Semestrlar								Semestrlar								
												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
												Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni								Kreditlar taqsimoti								
			соат	%								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		**Мажбурий фанлар**	**5220**		**2310**	**930**	**1184**	**30**	**166**	**3**	**2910**	**26**	**26**	**26**	**26**	**18**	**16**	**16**	**0**	**30**	**28**	**30**	**28**	**20**	**18**	**20**	**0**	**174**
1.01	O'YaT 104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	**120**		60	30			30		60	4								4								**4**
1.02	FAL1404	Falsafa	**120**		60	30			30		60				4								4					**4**
1.03	RT1204	O'zbek (rus) tili	**120**		60		60				60		4								4							**4**
1.04	XT1408	Xorijiy til	**240**		120		120				120	2	2	2	2					2	2	2	2					**8**
1.05	UZTQ 102	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	**60**		30		30				30			2								2						**2**
1.06	JT1102	Jismoniy tarbiya va sport	**60**		30		30				30		2								2							**2**
1.07	MAN1202	Ma'naviyatshunoslik	**60**		30	14			16		30		2								2							**2**
1.08	UPP1208	Umumiy pedagogika va psixologiya	**240**		120	60			60		120					4	4							4	4			**8**
1.09	UF1106	Umumiy fizika	**180**		90	30	30	30			90			6								6						**6**
1.10	MA1 07	Matematik analiz 1	**240**		90	44	46				150	6								8								**8**
1.10	MA1 27	Matematik analiz 2	**180**		90	46	44				90		6								6							**6**
1.10	MA1 06	Matematik analiz 3	**180**		60	30	30				120			4								6						**6**
1.11	CHA1210	Chiziqli algebra va analitik geometriya	**300**		120	60	60				180	4	4							4	6							**10**

1.12	DMM1209	Diskret matematika va matematik mantiq	**240**		90	46	44				150	4	2							6	2							**8**
1.13	ATD1107	Algoritmik tillar va dasturlash 1	**180**		90	38	52				90	6								6								**6**
1.13	ATD1208	Algoritmik tillar va dasturlash 2	**240**		120	52	68			**KI**	120		4	4							4	4						**8**
1.14	DIF1106	Diferensial tenglamalar	**180**		90	30	60				90					6								6				**6**
1.15	FA1105	Funksional analiz	**120**		60	30	30				60			4								4						**4**
1.16	ABS1105	Algoritmlar va berilganlar strukturasi	**180**		60	30	30				120				4								6					**6**
1.17	NM1107	Nazariy mexanika	**180**		90	30	60				90				6								6					**6**
1.18	KMT1106	Kompyuterli matematik tizimlar	**180**		90	30	60				90				6								6					**6**
1.19	BB1105	Berilganlar bazasi 1	**180**		60	24	36				120			4								6						**6**
1.19	BB1207	Berilganlar bazasi 2	**240**		90	36	54				150				4	2							4	4				**8**
1.20	KT1105	Kompyuter tarmoqlari	**180**		60	30	30				120							4								6		**6**
1.21	MIM1104	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi	**120**		60	30			30		60							4								4		**4**
1.22	MFT1107	Matematik fizika teng amalari	**180**		90	30	60				90					6								6				**6**
1.23	JTOB1105	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	**120**		60	30	30				60						4								4			**4**
1.24	SUS1210	Sonli usullar	**300**		120	60	60			**KI**	180						4	4							6	4		**10**
1.25	MM1209	Matematik modellashtirish	**300**		120	60	60			**KI**	180						4	4							4	6		**10**
2.00		**Tanlov fanlari**	**900**		**420**	**210**	**210**				**480**					**8**	**10**	**10**					**10**	**10**	**10**		**30**
2.01	TF2208	1) Python dasturlash tili 2) Java dasturlash tili	240		120	60	60				120					4	4						4	4			8
2.02	TF2104	1) Kompyuter grafikasi 2) 3D modellashtirish	120		60	30	30				60							4								4	4
2.03	TF2104	1) Kontentni boshqarish tizimlari (CMS) 2) Ta'limni boshqarish tizimlari (LMS)	120		60	30	30				60							4								4	4
2.04	TF2210	1) Mobil ilovalar yaratish 2) Web ilovalar yaratish	300		120	60	60				180					4	4							6	4		10
2.05	TF2204	1) Graflar nazariyasi 2) Axborot xavfsizligi asoslari	120		60	30	30				60						2	2							2	2	4
		Jami	**6120**		**2730**	**1140**	**1394**	**30**	**166**	**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**						**1080**										**2**		**2**		**2**		**30**	**36**
		Hammasi	**7200**	**0**	**2730**	**1140**	**1394**	**30**	**166**	**3 KI**	**4470**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**26**	**0**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**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	105	1-7	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fan aridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyot	21	2, 4, 6, 8	
Attestatsiyalar	25	1-7	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	4	8	
Ta'tillar	44	1-8	
Kredit ta'lim tizimiga kirish	5	1	
Jami	**204**		

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi Buxoro davlat universiteti kengashida maqullangan.
2021 yil "__" _____ dagi ___ - sonli bayonnomasi

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 fakulteti dekani v.v.b. **H.I. Eshankulov**

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

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

Kadrlar buyurtmachisi:
Buxoro viloyati Xalq ta'limi boshqarmasi boshlig'i **D.N.Mustafayeva**