



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**

O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60540200-Amaliy matematika

Akademik daraja - BAKALAVR
O'qish muddati - 4 yil
Ta'lim shakli - kunduzgi
Ta'lim turi - kredit-modul

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

o'quv yili va kurs	Haftalar																																																				O'quv jarayoni:						Tavil	Hammasi						
																																																					JAMI	shundan							BMT (Davlat atiratsiyasi)	Kredit ta'limiga kirish / Fos tashish				
																																																						Na'ariy va amaliy ta'lim	Atiratsiya	Makola amaliyoti										
	Sentabr					Oktabr					Noyabr					Dekabr					Yanvar					Fevral					Mart					Aprel					May					Iyun					Iyul					Avgust										
	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														
24/25	2.09.-28.09.					29.09.-2.11.					4.11.-30.11.					2.12.-28.12.					30.12.-1.02.					3.02.-1.03.					3.03.-29.03.					31.03.-3.05.					5.05.-31.05.					2.06.-28.06.					30.06.-2.08.					4.08.-30.08.					1 bosqich					
I	K																T	T	A	A	A																M	M	A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	39	31	6	2	0	2	11	52								
25/26	1.09.-27.09.					29.09.-1.11.					3.11.-29.11.					1.12.-27.12.					29.12.-31.01.					2.02.-28.02.					2.03.-28.03.					30.03.-2.05.					4.05.-30.05.					1.06.-27.06.					29.06.-1.08.					3.08.-29.08.					2 bosqich					
II																	T	T	A	A	A																M	M	A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	40	32	6	2	0	1	11	52								
26/27	31.08.-26.09.					28.09.-31.10.					2.11.-28.11.					30.11.-26.12.					28.12.-30.01.					1.02.-27.02.					1.03.-27.03.					29.03.-1.05.					3.05.-29.05.					31.05.-26.06.					28.06.-31.07.					2.08.-28.08.					3 bosqich					
III																	T	T	A	A	A																M	M	A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	40	32	6	2	0	1	11	52								
27/28	30.08.-25.09.					27.09.-30.10.					1.11.-27.11.					29.11.-25.12.					27.12.-29.01.					31.01.-26.02.					28.02.-25.03.					27.03.-29.04.					1.05.-27.05.					29.05.-24.06.					26.06.-29.07.					31.08.-26.08.					4 bosqich					
IV																	T	T	A	A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	A	A	B	B	B	B	D	T	T	T	T	T					41	16	5	15	5	0	7	48							
Jami																																																				160	111	23		21	5	4	40	20						

	Nazariy va amaliy ta'lim	K Kredit ta'lim tizimiga kirish / Fanlardan ro'yxatdan o'tish	T Ta'til	A Attestatsiya	M Malaka amaliyoti	B Bitiruv malaka ishi	D Davlat attestatsiyasi
--	--------------------------	---	----------	----------------	--------------------	-----------------------	-------------------------

II. O'OUV REJASI

Kod	Fan nomi	Sinov/ Imthon	Kredit	Soat	Auditoriya soatlari					Kurs ishi (loyihasi)	Mustaqil ta'lim	Kod	Fan nomi	Sinov/ Imthon	Kredit	soat	Auditoriya soatlari					Kurs ishi (loyihasi)	Mustaqil ta'lim	
					Jami	Ma'ruza	Semlar	Laboratoriya	Amaliy								Jami	Ma'ruza	Semlar	Laboratoriya	Amaliy			
I semestr												II semestr												
CHAAG 1209	Chiziqli algebra va analitik geometriya	S	4	120	60	30			30		60	CHAAG 1209	Chiziqli algebra va analitik geometriya	I	5	150	60	30			30	k i	90	
DMMM 11209	Diskret matematika va matematik mantiq	S	5	150	60	30			30		90	DMMM 11209	Diskret matematika va matematik mantiq	I	4	120	60	30			30		60	
MA112316	Matematik analiz	I	5	150	60	30			30		90	MA112316	Matematik analiz	I	6	180	90	44			46		90	
INA1106	Informatikaning nazariy asoslari	I	6	180	90	44			46		90	ATD123417	Algoritmik tillar va dasturlash	I	5	150	60	30			30		90	
O'YT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	S	4	120	60	30	30				60	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	S	4	120	60	30	30				60	
UPS1106	Umumiy psixologiya	S	6	180	60	30	30				120	MAM1204	Mediasavodxonlik va axborot madaniyati	S	4	120	60	30	30				60	
													Malakaviy amaliyot	I	2	60							60	
Jami												Jami				30	900	390	194	60		136		510
												Jami yillik				60	1800	780	388	120		272		1020
III semestr												IV semestr												
UPE13408	Umumiy pedagogika	S	4	120	60	30			30		60	UPE13408	Umumiy pedagogika	S	4	120	60	30			30		60	
FAL1304	Falsafa	S	4	120	60	30	30		30		60	DIN1404	Dinshunoslik	S	4	120	60	30	30				60	
UF1306	Umumiy fizika	I	6	180	90	30			30		90	NMI404	Nazariy mexanika	I	5	150	60	30			30		90	
MA112316	Matematik analiz	I	5	150	60	30			30	k i	90	ENMS1406	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	I	6	180	90	44			46		90	
ATD123417	Algoritmik tillar va dasturlash	I	6	180	90	44			46		90	ATD123417	Algoritmik tillar va dasturlash	I	5	150	90	44			46	k i	60	
DT13409	Differensial tenglamalar	I	5	150	60	30			30		90	DT13409	Differensial tenglamalar	I	4	120	60	30			30		60	
													Malakaviy amaliyot		2	60							60	
Jami												Jami				30	900	420	208	30		182		480
												Jami yillik				60	1800	840	402	60	30	348		960

V semestr											VI semestr												
MM15609	Matematik modellashürish	I	5	150	60	30		30	90	MM15609	Matematik modellashürish	I	4	120	60	30		30	60				
SU1506	Sonli usullar	I	6	180	90	44		46	90	JTOB1605	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqarish	I	5	150	60	30		30	90				
MFT1506	Matematik fizika tenglamalari	I	6	180	90	44		46	90	MIO'M1605	Matematika va informatika o'qitish metodikasi	I	5	150	60	30		30	90				
FA1505	Funksional analiz	I	5	150	60	30		30	90		Tanlov fan 3	I	4	120	60	30		30	60				
	Tanlov fan 1*	I	4	120	60			60	60		Tanlov fan 4	I	5	150	60	30		30	90				
	Tanlov fan 2	I	4	120	60	30		30	60		Tanlov fan 5	I	5	150	60	30		30	90				
											Malakaviy amaliyot		2	60				60					
Jami			30	900	420	178		242	480	Jami			30	900	360	180		180	540				
										Jami yillik			60	1800	780	358		422	1020				
VII semestr											VIII semestr												
KO'FN1706	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	I	6	180	90	44		46	90		Malakaviy amaliyot		22	660					660				
ITGP1704	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	S	4	120	60	30		30	60		BMI (Yakuniy davlat attestatsiyasi)		8	240					240				
UT1704	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	S	4	120	60	30		30	60														
KMT1706	Kompyuterli matematik tizimlar	I	6	180	90	44		46	90														
	Tanlov fan 6**	I	5	150	60	30	30		90														
	Tanlov fan 7	I	5	150	60	30		30	90														
Jami			30	900	420	208	30	182	480	Jami			30	900					900				
										Jami yillik			60	1800	420	208	30	182	1380				
										Jami umumiy			240	7200	2820	1356	210	30	4380				

Yuklama taqsimoti	soat	kredit
Majburiy fanlar	5160	172
Tanlov fanlari (ECTS)	960	32
malaka amaliyoti	840	28
BMI (Yakuniy davlat attestatsiyasi)	240	8
HAMMASI	7200	240

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	111	1-7	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiya	23	1 - 8	
Malaka amaliyoti	21	2, 4, 6, 8	
BMI (Davlat attestatsiyasi)	5	8	
Kredit xaftaligi / Fan tanlash	4	1 - 6	
Ta'til	40	1 - 8	
Jami	204		

- Izoh:** 1. 1-7 semestrtdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrtdagi amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
2. 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'til davrida avvalgi semestrtda o'zlashtirilmagan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. Bunda yozgi ta'tilning birinchi haftasi ro'yxatga olish xaftaligi, keyingi to'rt hafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
3. 2,4,6-semestrtda (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyotlari uchun jami 6 kredit taqdim etiladi. 8-semestrtda pedagogik amaliyot uchun jami 22 kredit taqdim etiladi. Ushbu semestrda nazariy va amaliy ta'lim amalga oshirilmaydi.
4. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
5. Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.
6. *-malaka talabga muvofiq "Kasbiy faoliyatda xorijiy tillar" fani uchun ajratilgan.
7. **-malaka talabga muvofiq "Davlat tilida ish yuritish" fani uchun ajratilgan.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor

D.B. Axmadjanov

O'quv - uslubiy boshqarma boshlig'i

M.J. Boltayev

Chirchiq davlat pedagogika universiteti

Kengash yig'ilishida ma'qullangan

202 4 yil « 29 » 08 dagi 1 -sonli bayonnoma