



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

O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60110600-Matematika va informatika

Akademik daraja - BAKALAVR

O'qish muddati - 4 yil

Ta'lim shakli - kunduzgi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

o'quv yili va kurs	Haftalar																																																				O'quv jarayoni:						Ta'til	Hammasi															
	Sentabr					Oktabr					Noyabr					Dekabr					Yanvar					Fevral					Mart					Aprel					May					Iyun					Iyul					Avgust					JAMI	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiya	4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/ malaka amaliyoti	BNI	Kredit ta'limiga kirish									
	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																							
23/24	4.09-30.09					2.10-4.11					6.11-2.12					4.12-30.12					1.01-3.02					5.02-2.03					4.03-30.03					1.04-4.05					6.05-1.06					3.06-29.06					1.07-3.08					5.08-31.08					1 kypc						40	32	6	0	2	0	1	11	52
I	2.09-28.09					30.09-2.11					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					2 kypc						40	2	6	30	2	0	1	11	52
II	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					3 kypc						40	2	6	30	2	0	1	11	52
III	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					4 kypc						41	0	6	30	0	5	7	48	
IV																																																					Jami						161	36	24	90	6	5	3	40	204								

Nazariy va amaliy ta'lim	4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/2 kun-amaliyot	K	Kredit ta'lim tizimiga kirish	A	Attestatsiya	T	Ta'til	M	malaka amaliyoti	B	Bitiruv malaka ishi	D	Davlat attestatsiyasi
--------------------------	---	---	-------------------------------	---	--------------	---	--------	---	------------------	---	---------------------	---	-----------------------

II. O'QUV REJASI

Kod	Fan nomi	Sinov/ imtihon	Kredit	Soat	Auditoriya soatlari					Kurs ishi (loyiha)	Mustaqil ta'lim	Kod	Fan nomi	sinov/ imtihon	Kredit	soat	Auditoriya soatlari					Kurs ishi (loyiha)	Mustaqil ta'lim
					Jami	Ma'ruza	Semlar	Laboratoriya	Amaliy								Jami	Ma'ruza	Semlar	Laboratoriya	Amaliy		
I semestr											II semestr												
PSY108	Umumiy psixologiya	S	5	150	60	30	30			90	PSY108	Umumiy psixologiya	S	5	150	60	30	30				90	
O'RT104	Amaliy o'zbek (rus) tili.	S	5	150	60				60	90	O'EYT105	O'zbekistonning eng yangi tarixi	S	4	120	60	30	30				60	
KTAMI1105	Kompyuter ta'minoti	I	5	150	60	20		20	20	90	FALS1205	Falsafa	S	4	120	60	30	30				60	
MATA1128	Matematik analiz	I	5	150	60	30			30	90	MATA1128	Matematik analiz	I	4	120	60	30				30	60	
ASNMI129	Algebra va sonlar nazariyasi	I	5	150	60	30			30	90	ASNMI129	Algebra va sonlar nazariyasi	I	5	150	60	30				30	90	
GEOM1128	Geometriya	I	5	150	60	30			30	90	GEOM1128	Geometriya	I	4	120	60	30				30	60	
												Malakaviy amaliyot			4	120						120	
	Jami		30	900	360	140	30	20	170	540		Jami		30	900	360	180	90			90	540	
												Jami yillik		60	1800	720	320	120	20	260		1080	
III semestr											IV semestr												
PED208	Umumiy pedagogika	S	4	120	60	30	30			60	PED208	Umumiy pedagogika	S	4	120	60	30	30				60	
GEOM1128	Geometriya	I	4	120	60	30			30	60	MATA1128	Matematik analiz	I	4	120	60	30				30	60	
IRTM2128	Informatika va raqamli texnologiyalar	I	4	120	60	30			30	60	ASNMI129	Algebra va sonlar nazariyasi	I	4	120	60	30				30	60	
MATA1128	Matematik analiz	I	4	120	60	30			30	60	GEOM1128	Geometriya	I	4	120	60	30				30	60	
ASNMI129	Algebra va sonlar nazariyasi	I	4	120	60	30			30	60	IRTM2128	Informatika va raqamli texnologiyalar	I	4	120	60	30				30	ki	60
	Tanlov fan 1	I	5	150	60	30			30	90		Tanlov fan 2	I	4	120	60	30				30	60	
	Malakaviy amaliyot			5	150					150		Malakaviy amaliyot			6	180						180	
	Jami		30	900	360	180	30		150	540		Jami		30	900	360	180	30			150	540	
												Jami yillik		60	1800	720	360	60		300		1080	






V semestr										VI semestr												
MATA1128	Matematik analiz	1	4	120	60	30		30	ki	60	ZDTM3604	Zamonaviy dasturlash tillari 1	1	4	120	60	30		30		60	
ASNMI129	Algebra va sonlar nazariyasi	1	4	120	60	30		30		60	MOME3568	Matematika o'qitish metodikasi	1	4	120	60	30			ki	60	
GEOM1128	Geometriya	1	4	120	60	30		30		60	FUNN3604	Funksialar nazariyasi	1	4	120	60	30		30		60	
InkT.GP304	Inklyuziv ta'lim. Gosspital pedagogika	S	4	120	60	30	30			60	FIZM3604	Fizika	1	4	120	60	30		30		60	
MOME3568	Matematika o'qitish metodikasi	1	4	120	60	30	30			60	DIN204	Dinshunoslik	S	4	120	60	30	30			60	
	Tanlov fan 3	1	4	120	60	30		30		60		Tanlov fan 4	1	5	150	60	30		30		90	
	Malakaviy amaliyot		6	180						180		Malakaviy amaliyot		5	150						150	
	<b>Jami</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>		<b>540</b>		<b>Jami</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>60</b>	<b>120</b>		<b>540</b>	
												<b>Jami yillik</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>720</b>	<b>360</b>	<b>120</b>		<b>240</b>		<b>1080</b>
VII semestr										VIII semestr												
ZDTM4704	Zamonaviy dasturlash tillari 2	1	4	120	60	30		30		60	ENMS4804	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	1	4	120	60	30		30	ki	60	
ELMA4704	Matematikadan misol va masalalar echish metodikasi	1	4	120	60	30		30		60	PEDV4804	Pedagogik dasturiy vositalar	1	4	120	60	30		30		60	
IOMM4705	Informatika o'qitish metodikasi	1	5	150	60	30	30			90	KGWD4788	Kompyuter grafikasi va web dizayn	1	4	120	60	30		30		60	
KGWD4788	Kompyuter grafikasi va web dizayn	1	4	120	60	30		30		60	AXAM4804	Axborot xavfsizligi	1	4	120	60	30		30		60	
	Tanlov fan 5	1	4	120	60	30		30		60		Tanlov fan 7	1	5	150	60	30		30		90	
	Tanlov fan 6	1	4	120	60	30		30		60		Tanlov fan 8	1	4	120	60	30		30		60	
	Malakaviy amaliyot	1	5	150						150		Malakaviy amaliyot		5	150						150	
	<b>Jami</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>150</b>		<b>540</b>		<b>Jami</b>		<b>30</b>	<b>900</b>	<b>360</b>	<b>180</b>		<b>180</b>		<b>540</b>	
												<b>Jami yillik</b>		<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>720</b>	<b>360</b>	<b>30</b>		<b>330</b>		<b>1080</b>
												<b>Jami umumiy</b>		<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>2880</b>	<b>1400</b>	<b>330</b>	<b>20</b>	<b>1130</b>		<b>4320</b>

Yuklama taqsimoti	soat	kredit
Majburiy fanlar	5070	169
Tanlov fanlari (ECTS)	1050	35
malaka amaliyoti	1 080	36
<b>HAMMASI</b>	<b>7 200</b>	<b>240</b>

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	36	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
4 kun-nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun-amaliyot	90	3-8	
Attestatsiya	24	1-8	
Malaka amaliyoti	6	2, 4, 5	
BMI	5	7, 8	
Kredit xaftaligi	3	2, 4, 6	
Ta'til	40	1-8	
<b>Jami</b>	<b>204</b>		

- Izoh:**
- 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda haftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
  - 3-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrdagi 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.
  - 4-semestrdagi: Differensial tenglamalar fanlari; 5-semestrlarda: Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi fani Matematik analiz fani bilan integratsiya qilinishi kerak.
  - 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'til davrida avvalgi semestrlarda 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.
  - 1-kurs: 2-semestrdagi (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyotlari uchun jami 4 kredit taqdim etiladi.  
2-kurs: 3-4-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun xar semestrga 5 va 6 kreditdan, jami yillik 11 kredit va 4-semestrdagi (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.  
3-kurs: 5-6-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun xar semestrga 6 va 5 kreditdan, jami yillik 11 kredit va 5-semestrdagi (ekskursion ishlab chiqarish) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.  
4-kurs: 7-8-semestrlarda xar semestrga 4+2 tartibi uchun 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit taqdim etiladi.
  - O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
  - Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b  
 O'quv - uslubiy boshqarma  
 Fakultet dekani  
 Kafedra mudiri  
 Kafedra mudiri

  
 D.B. Axmedjanov  
  
 M. Boltayev  
  
 B.M. Maxmudova  
  
 A.X. Boymurodov  
  
 D.G. Axmedjanov

Chirchiq davlat pedagogika universiteti Kengash yig'ilishida ma'qullangan.  
 2023 yil 29.08.2023-dagi 1-sonli bayonoma

Tanlov fanlar ro'yxati

Tanlov fan 1	Tarmoq texnologiyalari	Tanlov fan 4	Matematik fizika tenglamalari	Tanlov fan 7	Amaliy dasturlar paketi
	Axborot tizimlari		Elementar matematikaning qo'shimcha boblari		Robototexnika asoslari
	Qiziqarli matematika va olimpiada masalalari		Kompyuter tarmoqlari		Elementar matematikadan nostandart masallar va ularni yechish usullari
Tanlov fan 2	Differensial tenglamalar qo'shimcha boblari	Tanlov fan 5	Mobil texnologiyalar	Tanlov fan 8	Ko'mpleks o'zgaruvchili funktsiyalar nazariyasi qo'shimcha boblari
	Elementar matematikadan nostandart masalalar va ularni yechish usullari (Olimpiada masalalari)		Web texnologiyalar		Integral hisob
	Robototexnika asoslari		Elementar matematika		Operatsion tizimlar
Tanlov fan 3	Mahumotlar bazasi	Tanlov fan 6	Matematik analizning qo'shimcha boblari		
	Mahumotlar strukturasi		Matematikani kasbga yo'naltirib o'qitish		
	Matematik analizning turdosh fanlarga ta'sbiqlari		Kompyuterli modellestirish		