O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI

O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: 60110600-Matematika va informatika

Akademik daraja - BAKALAVR
O‘qish muddati - 4 yil
Ta’lim shakli - kunduzgi
Kvalifikatsiya: Pedagog. Matematika va informatika fani o‘qituvchisi

“TASDIQLAYMAN”
Sharof Rashidov nomidagi
Samarqand davlat universiteti
R.I.Yalmuradov
2023-yil “26” 06

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

| O‘quv yili va kurs | Haftalar | | |

IKKINCHI KURS											**3-semestr**	**4-semestr**	**3-semestr**	**4-semestr**	
											15	**15**			
1.00.		**Majburiy fanlar**	**1200**	**600**	**280**	**230**	**40**	**50**		**600**	**20**	**20**	**20**	**20**	**40**
1.01.	PED208	Umumiy pedagogika	240	120	60	10		50		120	4	4	4	4	8
1.02.	MATA208	Matematik analiz	240	120	60	60				120	4	4	4	4	8
1.03.	GEOM208	Geometriya	240	120	60	60				120	4	4	4	4	8
1.04.	ASNM208	Algebra va sonlar nazariyasi	240	120	60	60				120	4	4	4	4	8
1.05.	IRTM208	Informatika va raqamli texnologiyalar	240	120	40	40	40			120	4	4	4	4	8
2.00.		***Tanlov fanlari***	***270***	***120***						***150***	**4**	**4**	**5**	**4**	**9**
		Malaka amaliyoti	**330**							**330**			**5**	**6**	**11**
		Semestrda jami	**1800**	**720**						**1080**	**24**	**24**	**30**	**30**	**60**
UCHINCHI KURS											**5-semestr**	**6-semestr**	**5-semestr**	**6-semestr**	
											15	**15**			
1.00.		**Majburiy fanlar**	**1200**	**600**	**290**	**206**	**28**	**76**		**600**	**20**	**20**	**20**	**20**	**40**
1.01.	InkT.GP304	Inkluziv ta'lim. Gospital pedagogika	120	60	30	14		16		60	4		4		4
1.02.	DIN304	Dinshunoslik	120	60	30			30		60		4		4	4
1.03.	MATA304	Matematik analiz	120	60	30	30			Ki	60	4		4		4
1.04.	ASNM304	Algebra va sonlar nazariyasi	120	60	30	30				60	4		4		4
1.05.	GEOM304	Geometriya	120	60	30	30				60	4		4		4
1.06.	FUNN304	Funksiyalar nazariyasi	120	60	30	30				60		4		4	4
1.07.	MOME308	Matematika o'qitish metodikasi	240	120	60	30		30	Ki	120	4	4	4	4	8
1.08.	FIZM304	Fizika	120	60	30	22	8			60		4		4	4
1.09.	ZDTM3604	Zamonaviy dasturlash tillari I	120	60	20	20	20			60		4		4	4
2.00.		***Tanlov fanlari***	***270***	***120***						***150***	**4**	**4**	**5**	**4**	**9**
		Malaka amaliyoti	**330**							**330**			**5**	**6**	**11**
		Semestrda jami	**1800**	**720**						**1080**	**24**	**24**	**30**	**30**	**60**
TO'RTINCHI KURS											**7-semestr**	**8-semestr**	**7-semestr**	**8-semestr**	
											15	**15**			
1.00.		**Majburiy fanlar**	**990**	**480**	**180**	**180**	**100**	**20**		**510**	**16**	**16**	**17**	**16**	**33**
1.01.	ZDTM4704	Zamonaviy dasturlash tillari II	120	60	20	20	20			60	4		4		4
1.02.	ELMA4704	Matematikadan misol va masalalar yechish metodikasi	120	60	30	30				60	4		4		4
1.03.	PEDV4804	Pedagogik dasturiy vositalar	120	60	20	20	20			60		4		4	4
1.04.	IOMM4705	Informatika o'qitish metodikasi	150	60	20	20		20	Ki	90	4		5		5
1.05.	KGWD4788	Kompyuter grafikasi va veb dizayn	240	120	40	40	40			120	4	4	4	4	8
1.06.	AXAM4804	Axborot xavfsizligi	120	60	20	20	20			60		4		4	4
1.07.	ENMS4804	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	120	60	30	30				60		4		4	4
2.00.		***Tanlov fanlari***	***510***	***240***						***270***	**8**	**8**	**8**	**9**	**17**

										3-semestr	4-semestr	3-semestr	4-semestr			
		Malaka amaliyoti	**300**							**300**			**5**	**5**	**10**	
		Semestrda jami	**1800**	**720**						**1080**	**24**	**24**	**30**	**30**	**60**	
		JAMI:	**7 200**	**2880**						**4320**			**120**	**120**	**240**	

Yuklama taqsimoti	**soat**	**kredit**
Majburiy fanlar	5070	169
Tanlov fanlari (ECTS)	1050	35
Malaka amaliyoti	1 080	36
HAMMASI	**7 200**	**240**

Izoh:

1. 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda haftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
2. 3-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrdagi amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabaning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak. 2-semestrda: umumiy psixologiya, matematik analiz, geometriya, algebra va sonlar nazariyasi fanlari; 3-4-semestrlarda: umumiy pedagogika, matematik analiz, geometriya, algebra va sonlar nazariyasi, informatika va raqamli texnologiyalar fanlari; 5-6-semestrlarda matematika o'qitish metodikasi fani; 7-8-semestrlarda: informatika o'qitish metodikasi fani bilan integratsiya qilinishi kerak.
3. 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 haftaligi, keyingi to'rt hafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
4. *Matematika o'qitish metodikasi (MOME3568) fani tarkibiga xalqaro baholash dasturlari doirasidagi (PISA kontekstlari, tabiiy ilmiy savodxonlik) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi 20 soatdan kam bo'lmagan mavzular kiritilishi nazarda tutiladi.
5. 1-kurs: 2-semestrda (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyotlari uchun jami 4 kredit taqdim etiladi.
   2-kurs: 3-4-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun har semestrga 5 kreditdan, jami yillik 10 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 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 6-semestrdagi (ekskursion ishlab chiqarish) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
   4-kurs: 7-8-semestrlarda har semestrga 4+2 tartibi uchun 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit taqdim etiladi.
6. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
7. Kurs ishlari shu fanga ajratilgan mustaqil ta`lim soatlari hisobidan 1 kredit asosida bajariladi.
8. Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.

	O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	**Haftalar soni**	**Semestr**	**Davlat attestatsiyasi**
	Nazariy va amaliy ta'lim	30	1-6	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
	4 kun-nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun-amaliyot	90	3 - 8	
	Attestatsiya	26	1 - 8	
	Malaka amaliyoti	6	2 - 8	
	BMI	6	7, 8	
	Kredit xaftaligi	4	2,4,6	
	Ta'til	42	1 - 8	
	Jami	**204**		

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universiteti Kengashining 2023-yil "26" avgustdagi 1 sonli qarori bilan ma'qullangan

Sharof Rashidov nomidagi Samarqand davlat universitetining prorektori **A.Soleev**

Samarqand davlat universitetining Kattaqo'rg'on filiali direktori **Sh.Urakov**

O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i **I.Madatov**

O'quv ishlari bo'yicha direktor o'rinbosari **S.Elmonov**

Fakultet dekani **S.Rajabov**

Kadrlar buyurtmachisi:

Samarqand viloyati xalq ta'limi boshqarmasi boshlig'i v.v.b. **Sh.Sultonov**

"Aniq va tabiiy fanlar" kafedrasi mudiri **Z.Shukurov**