"TASDIQLAYMAN"

Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti rektori

Sh.R.Urakov

2026-yil "07" 05

KATTAQO'RG'ON DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI

O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60540200-Amaliy matematika

Akademik daraja - BAKALAVR

O'qish muddati - 4 yil

Ta'lim shakli - kunduzgi

Kvalifikatsiya: Amaliy matematik

Matematika va informatika fani o'qituvchisi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

| o'quv yili va Kurs | Haftalar | | |

IKKINCHI KURS											**3-semestr**	**4-semestr**	**3-semestr**	**4-semestr**	
											15	**14**	**18**	**18**	
1.00.		**Majburiy fanlar**	**1740**	**696**	**310**	**246**	**44**	**96**		**1044**	**24**	**24**	**30**	**28**	**58**
1.01	UPE13408	Umumiy pedagogika	240	96	48			48		144	4	4	4	4	8
1.02.	UF1306	Umumiy fizika	180	72	30	30	12			108	4		6		6
1.03.	FAL1304	Falsafa	120	48	24			24		72	4		4		4
1.04.	MA112316	Matematik analiz	180	72	36	36				108	4		6		6
1.05.	DIN1404	Dinshunoslik	120	48	24			24		72		4		4	4
1.06.	DFT13409	Differensial tenglamalar	270	108	54	54				162	4	4	5	4	9
1.07.	ATD123417	Algoritmik tillar va dasturlash	330	132	40	60	32			198	4	4	5	6	11
1.08.	ENMS1406	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistikasi	180	72	30	42				108		4		6	6
1.09.	NZM1404	Nazariy mexanika	120	48	24	24				72		4		4	4
2.00.		**Malaka amaliyoti**	60	0						60				2	2
		Kurs bo'yicha jami	**1800**	**696**						**1104**	**24**	**24**	**30**	**30**	**60**
UCHINCHI KURS											**5-semestr**	**6-semestr**	**5-semestr**	**6-semestr**	
											15	**14**	**18**	**18**	
1.00.		**Majburiy fanlar**	**1080**	**432**	**204**	**204**	**24**	**0**	**0**	**648**	**18**	**14**	**21**	**15**	**36**
1.01	SU1506	Sonli usullar	180	72	24	24	24		KI	108	6		6		6
1.02.	MM15609	Matematik modellashtirish	270	108	54	54				162	4	5	4	5	9
1.03.	MFT1506	Matematika fizika tenglamalari	180	72	36	36				108	4		6		6
1.04.	JTOB1605	Jarayonlar tadqiqoti va optimal boshqaruv	150	60	30	30				90		5		5	5
1.05.	FAN1505	Funksional analiz	150	60	30	30				90	4		5		5
1.06.	MIO'M1605	Matematika va informatikani o'qitish metodikasi	150	60	30	30				90		4		5	5
2.00.		***Tanlov fanlari***	660	264						*396*	6	10	9	13	**22**
2.01.		Tanlov fanlari1: 1. Ikki o'lchamli grafik muharrirlar; 2. Kompyuter vositasida modellashtirish.	150	60	30	30				90	3		5		5
2.02.		Tanlov fanlari2: 1.Bulutli texnologiyalar; 2.Moliyaviy ma'lumotlar tahlili	120	48	24	24				72	3		4		4
2.03.		Tanlov fanlari3: 1. Big data tahlili 2.Web dasturlashga kirish	120	48	24	24				72		3		4	4
2.04.		Tanlov fanlari4: 1.Kompyuter tarmoqlari 2.Dasturlarni amaliy qo'llanilishi (Roboto texnika)	120	48	24	24				72		3		4	4
2.05.		Tanlov fanlari5: 1.Elektron hukumat 2. Raqamli iqtisodiyot	150	60	30	30				90		4		5	5
3.00.		**Malaka amaliyoti**	60	0						60				2	2
		Kurs bo'yicha jami	**1800**	**696**						**1104**	**24**	**24**	**30**	**30**	**60**
TO'RTINCHI KURS											**7-semestr**	**8-semestr**	**7-semestr**	**8-semestr**	
											15	**15**	**19**	**18**	
1.00.		**Majburiy fanlar**	**600**	**240**	**108**	**132**	**0**	**0**	**0**	**360**	**18**	**0**	**20**	**0**	**0**
1.01	KMT1706	Kompyuterli matematik tizimlar	180	72	30	42			KI	108	6		6		6

1.02.	UTT1704	Uzluksiz ta'limda tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	120	48	24	24				72	4		4		4
1.03.	ITGT1704	Inklyuziv ta'lim.Gospital pedagogika	120	48	24	24				72	4		4		4
1.04.	ITGT1704	Kompleks o'zgaruvchili funksiyalar nazariyasi	180	72	30	42				108	4		6		6
2.00.		***Tanlov fanlari***	300	*120*						*180*	6		10		10
2.01.		Tanlov fanlari1: 1.Kompyuterning fizik asoslari; 2.Android ilovalar yaratish.	150	60	30	30				90	3		5		5
2.02.		Tanlov fanlari2: 1.Operatsion tizimlar; 2. Java dasturlash tili	150	60	30	30				90	3		5		5
3.00.		**Malaka amaliyoti**	660							660				22	22
		Yakuniy davlat attestasiyasi	**240**							**240**				**8**	**8**
		Kurs bo'yicha jami	**1800**	**360**						**1440**	**24**	**0**	**30**	**30**	**60**
		JAMI	**7 200**	**2448**						**4752**			**120**	**120**	**240**

Yuklama taqsimoti	soat	kredit
Majburiy fanlar	5160	172
Tanlov fanlari	960	32
Malaka amaliyoti	840	28
BMI (Yakuniy davlat attestasiyasi)	240	8
HAMMASI	**7 200**	**240**

Izoh: **Eslatma:**

1. 1 kredit 30 akademik soatni tashkil etadi.
2. O'quv reja asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik hajmini saqlagan holda o'quv fanlari bloki hajmini 5 foizgacha, bloklar tarkibidagi fanlar hajmini 10 foizgacha o'zgartirish hamda auditoriya yuklamasining umumiy hajmini saqlagan holda ayrim semestrlarda haftalik yuklamalar hajmini erkin belgilash mumkin.
3. Mutaxassislik tanlov fanlarining kamida bitta akademik guruh shakllanganlari o'qitiladi. Mutaxassislik tanlov fanlar uchun taklif qilinadigan fanlar soni uchtadan oshmasligi kerak, fanlarning xususiyatidan kelib chiqib ma'ruza, amaliy, seminar va laboratoriya soatlari tanlanadi
4. 5-8 semestrlar 4+2 tartibda, bunda 4-kun nazariy va amaliy ta'lim, 2 kun pedagogik amaliyot shaklida amalga oshiriladi.
5. O'quv rejaga kiritiladigan mutaxassislikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
6. Mutaxassislik tanlov fanlariga, kadrlar buyurtmachilarining talablarini e'tiborga olgan holda universitet Kengashi qarori asosida o'zgartirishlar kiritilishi mumkin. Tanlov fanlari qismiga "Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)" fani majburiy tarzda kiritiladi.
7. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
8. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
9. Bitiruv malakaviy ishini himoya qilishga tavsiya etilmagan talabalar uchun mutaxasisslik fanlar bo'yicha davlat imtihoni topshiriladi.
10. KI - ushbu fanlardan kurs ishi yoziliadi. Kurs ishi mavzulari fan sillabusidan aks etadi yozish tartibi va uni himoya qilish kafedra tomonidan belgilanadi

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	102	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Attestatsiya	29	1 - 8	
Malaka amaliyoti	18	2, 4,6,8	
BMI (Yakuniy davlat attestasiyasi)	6	8	
Kredit haftaligi	5	1,2,4,6	
Ta'til	44	1 - 8	
Jami	**204**		

Kattaqo'rg'on davlat pedagogika instituti Kengashining 2026-yil "28" 08 dagi 1 sonli qarori bilan ma'qullangan

O'quv ishlari bo'yicha prorektor **S.Elmonov**

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i **I.Madatov**

Kadrlar buyurtmachisi:
Samarqand viloyati maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'i **R.Yuldashev**

Registrator ofisi boshlig'i **Sh.Xudoyberdiyev**

Fakultet dekani **S.Rajabov**

Raqamli texnologiyalar va iqtisodiyot kafedrasi mudiri **Sh.Daliyev**