O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

DENOV TADBIRKORLIK VA PEDAGOGIKA INSTITUTI

"TASDIQLAYMAN"
Denov tadbirkorlik va pedagogika instituti rektori
O.A.Ruziyev
2025 yil "____" __________
m.o.

ISHCHI 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

Haftalar

O'quv yili va kurs	Sentyabr				Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar				Fevral				Mart
	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
I																	T	T	A	A	A					
II	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	A	T	T	A	A	/	/	/	/	/	/
III	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	A	T	T	A	A	/	/	/	/	/	/
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	B	T	T	B	A	A	A`	/	/	/	/

O'quv yili va kurs	Mart			Aprel				May					Iyun				Iyul					Avgust				
	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
I												M	M	A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T
II	/	/	/	/	/	/	/	/	/	M	M	A	A	A	FT	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
III	/	/	/	/	/	/	/	/	/	M	M	A	A	A	FT	T	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	A	A	B	B	B	D	T	T	T	T	T				

O'quv jarayoni haftalari soni

O'quv yili va kurs	Jami	Shundan: Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/2-kun amaliyot	Malaka amaliyoti	Yakuniy davlat attestatsiyasi, bitiruv malakaviy ishi	Kredit ta'lim tizimiga kirish	Ta'tillar	Hammasi
I	40	32	6	0	2	0	1	11	52
II	40	2	6	30	2	0	1	11	52
III	40	2	6	30	2	0	1	11	52
IV	41	0	6	30	0	5	0	7	48
Jami:	161	36	24	90	6	5	3	40	204

Belgi	Izoh
(bo'sh)	Nazariy va amaliy ta`lim
/	4 kun-nazariy ta'lim va amaliy ta'lim/2-kun amaliyot
K, FT	Kredit ta`lim tizimiga kirish
M	Malaka amaliyoti
A	Attestatsiyalar
D	Yakuniy davlat attestatsiyasi
B	Bitiruv malakaviy ishi
T	Ta`til

II.O'QUV REJASI

№	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o'quv yuklamasi (soatlarda): Umumiy yuklamaning hajmi, soat	%	Auditoriya mashg'ulotlari (soatlarda): jami	ma`ruza	amaliy	laboratoriya	seminar	kurs ishi	mustaqil ta`lim
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.00		**Majburiy fanlar**	**5070**	**70,4**	**2400**	**1070**	**884**	**180**	**266**	**0**	**2670**
1.01	PSY110	Umumiy psixologiya	300		120	60			60		180
1.02	O'EYT105	O'zbekistonning eng yangi tarixi	150		60	30			30		90
1.03	FALS1205	Falsafa	150		60	30			30		90
1.04	O'RT104	Amaliy o`zbek (rus) tili	150		60		60				90
1.05	MATA1128	Matematik analiz	630		300	150	150				330
1.06	GEOM1128	Geometriya	600		300	150	150				300
1.07	ASNM1129	Algebra va sonlar nazariyasi	630		300	150	150				330
1.08	KTAM1105	Kompyuter ta'minoti	150		60	20	20	20			90
1.09	PED208	Umumiy pedagogika	240		120	60	10		50		120
1.10	IRTM2128	Informatika va raqamli texnologiyalar	240		120	40	40	40			120
1.11	InkT.GP304	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	120		60	30	14		16		60
1.12	DIN204	Dinshunoslik	120		60	30			30		60
1.13	FUNN3604	Funksiyalar nazariyasi	120		60	30	30				60
1.14	MO'ME3568	Matematika o'qitish metodikasi	240		120	60	30		30		120
1.15	FIZM3604	Fizika	120		60	30	30				60
1.16	ZDTM3604	Zamonaviy dasturlash tillari I, II	240		120	40	40	40			120
1.17	ELMA4704	Matematikadan misol va masalalar yechish metodikasi	120		60	30	30				60
1.18	PEDV4804	Pedagogik dasturiy vositalar	120		60	20	20	20			60
1.19	IO'MM4705	Informatika o'qitish metodikasi	150		60	20	20		20		90
1.20	KGWD4788	Kompyuter grafikasi va veb dizayn	240		120	40	40	40			120
1.21	AXAM4804	Axborot xavfsizligi	120		60	20	20	20			60
1.22	ENMS4804	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	120		60	30	30				60
2.00.		**Tanlov fanlari**	**1050**	**14,6**	**480**	**240**	**210**	**0**	**30**	**0**	**570**
2.01	TART2404	Tarmoq texnologiyalari									
	QMOM2404	Qiziqarli matematika va olimpiada masalalari	120		60	30	30				60
	GNMY2404	Geometriyadan nostandart masalalar yechish metodlari									
2.02	MOBT2305	Mobil texnologiyalar									
	MAEM2305	Matematik analizning elementar masalalar yechishga tatbiqlari	150		60	30	30				90
	SONS2305	Sonli sistemalar									

Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (1-kurs: 36, 2-kurs: 38, 3-kurs: 40, 4-kurs: 45 — Kurslardagi haftalar soni; Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari soni) va Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti (1-kurs: 36, 2-kurs: 36, 3-kurs: 40, 4-kurs: 45 — Kurslardagi kreditlar soni; Semestrdagi kredit miqdori)

№	Soat 1-kurs: 1-sem. (15)	2-sem. (15)	2-kurs: 3-sem. (15)	4-sem. (15)	3-kurs: 5-sem. (15)	6-sem. (15)	4-kurs: 7-sem. (15)	8-sem. (15)	Kredit 1-kurs: 1-sem. (30)	2-sem. (30)	2-kurs: 3-sem. (30)	4-sem. (30)	3-kurs: 5-sem. (30)	6-sem. (30)	4-kurs: 7-sem. (30)	8-sem.	Jami kreditlar
1	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1.00	**24**	**24**	**20**	**20**	**20**	**20**	**16**	**16**	**30**	**26**	**20**	**20**	**20**	**20**	**17**	**16**	**169**
1.01	4	4							6	4							10
1.02		4								5							5
1.03		4								5							5
1.04	4								5								5
1.05	4	4	4	4	4				5	4	4	4	4				21
1.06	4	4	4	4	4				4	4	4	4	4				20
1.07	4	4	4	4	4				5	4	4	4	4				21
1.08	4								5								5
1.09			4	4							4	4					8
1.10			4	4							4	4					8
1.11					4								4				4
1.12						4								4			4
1.13						4								4			4
1.14					4	4							4	4			8
1.15						4								4			4
1.16						4	4							4	4		8
1.17							4								4		4
1.18								4								4	4
1.19							4								5		5
1.20							4	4							4	4	8
1.21								4								4	4
1.22								4								4	4
2.00.	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**8**	**8**	**0**	**0**	**5**	**4**	**5**	**4**	**8**	**9**	**35**
2.01				4								4					4
2.02			4								5						5

CamScanner yordamida skanerlangan

№	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 yuklamaning hajmi		Auditoriya mashg'ulotlari (soatlarda)						auditoriya 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 kreditlar soni								
												36		38		40		45		36		36		40		45		
												Semestrlar								Semestrlar								
												1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
			soat	%								15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30		
2.03	JSDT204	Java script dasturlash tili	120		60	30			30		60					4								5				5
	JDT204	Java dasturlash tili																										
2.04	ADP3505	Amaliy dasturiy paketlar	150		60	30	30				90						4								4			4
	MVKM3505	Matematik va kompyuterli modellashtirish																										
2.05	MBAT3604	Ma'lumotlar bazasi va axborot tizimlari	120		60	30	30				60							4								5		5
	MTAT3604	Matematika tarixi																										
2.06	FUNA4805	Funksional analiz	150		60	30	30				90							4								4		4
	ROBT4805	Robototexnika asoslari																										
2.07	KSXT4704	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	120		60	30	30				60							4								4		4
	UTTV4704	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar																										
2.08	MFTE4804	Matematik fizika tenglamalari	120		60	30	30				60							4								4		4
	WEBT4804	Web texnologiyalari																										
		JAMI	6 120	85,0	2880	1310	1094	180	296	0	3240	24	24	24	24	24	24	24	24	30	26	25	24	25	24	25	25	204
3.00		**Malaka amaliyoti, Bitiruv malakaviy ishi va Attestatsiyalar**																										
3.01		**Malaka amaliyoti**	**1080**								**1080**										4	5	6	5	6	5	5	36
3.02		**Bitiruv malakaviy ishi, Yakuniy davlat attestatsiyasi**	**0**								**0**																	**0**
3.03		**Attestatsiyalar**	**0**								**0**																	**0**
		JAMI	**1080**	**15,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**5**	**6**	**5**	**6**	**5**	**5**	**36**
		HAMMASI	**7 200**	**100,0**	**2880**	**1310**	**1094**	**180**	**296**	**0**	**4320**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh: 2025-2026- o'quv yili 60110600 - Matematika va informatika yo'nalishi 3-bosqich talabalari uchun

1. Ushbu ishchi o'quv reja DTPI kengashining 2023-yil __ avgustdagi __-son qarori bilan tasdiqlangan o'quv reja asosida ishlab chiqilgan.
2. 1 (bir) kredit 30 (o'ttiz) akademik soatni tashkil qiladi.
3. 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda xaftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
4. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
5. 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.
6. 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.
7. *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.
8. 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 har 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.
9. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
10. Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.
11. Tanlov fanlari blokiga ijtimoyi-iqtisodiy, siyosiy, madaniy jarayonlardan kelib chiqib hamda Kadrlar buyurtmachilarining tavsiyasiga asosan har o'quv yilining boshida o'zgartirish va qo'shimchalar kiritishga ruxsat etiladi

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	36	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	
Attestatsiyalar	24	1-8	
Malaka amaliyoti	6	2-8	
Yakuniy davlat attestatsiyasi, Bitiruv malakaviy ishi	5	8	
Kredit haftaligi	3	2, 4,	
Ta'tillar	40		
jami	204		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor: U.Bo'tayev
O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: B.Primkulov
Fakultet dekani: M.Toshboboyev
Kafedra mudiri: R.Mamajanov
Kadrlar buyurtmachisi: _____

Institut Kengashining 2025 yil ___ iyundagi ___-sonli majlis bayoni bilan tasdiqlangan.

O'quv metodik Kengashning 2025 yil ___ iyundagi ___-sonli majlis bayoni bilan ma'qullangan va institut Kengashiga tasdiqlashga tavsiya etilgan.

CamScanner yordamida skanerlangan

ТАЪЛИМИ ОЛИЙ, ФАН ВА ИННОВАТСИЯҲОИ ҶУМҲУРИИ ЎЗБЕКИСТОН

ИНСТИТУТИ ОМУЗГОРӢ ВА СОҲИБКОРӢ ДЕНОВ

"МАН ТАЪСИД МЕКУНАМ"
ректори Донишкадаи омузгорӣ ва соҳибкории Денов
О.А.РУЗИЕВ
2025 "___" ________

ПЛАНИ ТАЪЛИМ
Курси омӯзишӣ

60110600- Математика ва информатика

Дарачаи академики - БАКАЛАВР
Мухлати таҳсил — 4 сол
Шакли таълим — рузона

не

I. ЧАДВАЛИ РАВАНДИ ТАҲСИЛ

Соли таълим ва курс	сентябр				октябр				ноябр					декабр				январ				феврал				март				апрел				май					июн				июл					август					Шумораи ҳафтаҳои раванди таълим							[illegible]	[illegible]
Ҳафтаҳо	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	Ҳамагӣ	Аз он: Таълими назариявӣ ва амалӣ	Аттестатсияҳо	4 рӯз-таълими назариявӣ ва амалӣ/ 2 рӯз-таҷриба	Амалияи маҳорат	Аттестатсияи ниҳоии давлатӣ, [illegible]	Баҳодиҳӣ барои [illegible]		
I																	Т	Т	А	А	А																	М	М	А	А	А	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	40	32	6	0	2	0	1	11	52
II	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	А	Т	Т	А	А	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	М	М	А	А	А	ФТ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	40	2	6	30	2	0	1	11	52
III	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	А	Т	Т	А	А	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	М	М	А	А	А	ФТ	Т	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	40	2	6	30	2	0	1	11	52
IV	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Б	Т	Т	Б	А	А	А	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	А	А	Б	Б	Б	Д	Т	Т	Т	Т	Т					41	0	6	30	0	5	9	7	48
																																																				Жами:	161	36	24	90	6	5	3	40	204

Белгӣ	Маъно
(холӣ)	Таълими назариявӣ ва амалӣ
/	4 рӯз-таълими назариявӣ ва таълими амалӣ/2 рӯз амалия
К, ФТ	Дохилшавӣ ба низоми таҳсилоти кредитӣ
М	Амалияи маҳорат
А	Аттестатсияҳо
Д	Аттестатсияи ниҳоии давлатӣ
Б	Рисолаи дипломӣ
Т	Таътил

II.ПЛАНИ ТАЪЛИМ

№	Кодекси тахассусӣ илм	Номҳои фанҳои таълимӣ, блокҳо ва фаъолиятҳо	Сарбории таълимии донишҷӯ (бо соат): Андозаи умумии сарборӣ, соат	Андозаи умумии сарборӣ, %	Омузиши шунавандагон (бо соат): умумӣ	лекция	амалӣ	лабораторӣ	семинар	кори курсӣ	таълими мустақил	Тақсимоти соатҳо аз рӯи курс, семестр ва ҳафта (Шумораи соатҳои дарсӣ дар як семестр): Курси 1 (36), сем. 1	сем. 2	курси 2 (38), сем. 3	сем. 4	курси 3 (40), сем. 5	сем. 6	курси 4 (45), сем. 7	сем. 8	Тақсимоти кредитҳо аз рӯи курс, семестр ва ҳафта (Маблағи кредит дар як семестр): Курси 1 (36), сем. 1	сем. 2	курси 2 (36), сем. 3	сем. 4	курси 3 (40), сем. 5	сем. 6	курси 4 (45), сем. 7	сем. 8	Кредитҳо умумӣ
												15	15	15	15	15	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30		
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		**Фанҳои хатмӣ**	**5070**	**70,4**	**2400**	**1070**	**884**	**180**	**266**	**0**	**2670**	**24**	**24**	**20**	**20**	**20**	**20**	**16**	**16**	**30**	**26**	**20**	**20**	**20**	**20**	**17**	**16**	**169**
1.01	PSY110	Психологияи умумӣ	300		120	60			60		180	4	4							6	4							10
1.02	O'EYT105	Тарихи навтарини Узбекистон	150		60	30			30		90		4								5							5
1.03	FALS1205	Фалсафа	150		60	30			30		90		4								5							5
1.04	МИЁНАИ 104	Забони амалии ўзбекӣ (русӣ).	150		60		60				90	4								5								5
1.05	MATA1128	Таҳлили математикӣ	630		300	150	150				330	4	4	4	4	4				5	4	4	4	4				21
1.06	GEOM1128	Геометрия	600		300	150	150				300	4	4	4	4	4				4	4	4	4	4				20
1.07	ASNM1129	Алгебра ва назарияи ададҳо	630		300	150	150				330	4	4	4	4	4				5	4	4	4	4				21
1.08	KTAM1105	Дастгирии компютер	150		60	20	20	20			90	4								5								5
1.09	PED208	Педагогикаи умумӣ	240		120	60	10		50		120			4	4							4	4					8
1.10	IRTM2128	Информатика ва технологияҳои рақамӣ	240		120	40	40	40			120			4	4							4	4					8
1.11	InkT.GP304	Таҳсилоти фарогир. Педагогикаи беморхона	120		60	30	14		16		60					4								4				4
1.12	DIN204	Омӯзиши динӣ	120		60	30			30		60						4								4			4
1.13	FUNN3604	Назарияи функсияҳо	120		60	30	30				60						4								4			4
1.14	MO'ME3568	Методикаи таълими математика	240		120	60	30		30		120					4	4							4	4			8
1.15	PHYSICS 3604	Физика	120		60	30	30				60						4								4			4
1.16	ZDTM3604	Забонҳои барномасозии муосир I, II	240		120	40	40	40			120						4	4							4	4		8
1.17	ELMA4704	Намунаҳо ва усулҳои ҳалли масъалаҳо аз математика	120		60	30	30				60							4								4		4
1.18	PEDV4804	Воситаҳои нармафзори педагогӣ	120		60	20	20	20			60								4								4	4
1.19	IO'MM4705	Методикаи таълими информатика	150		60	20	20		20		90							4								5		5
1.20	KGWD4788	Графикаи компютерӣ ва дизайни веб	240		120	40	40	40			120							4	4							4	4	8
1.21	AXAM4804	Амнияти иттилоот	120		60	20	20	20			60								4								4	4
1.22	ENMS4804	Назарияи эҳтимолият ва омори математикӣ	120		60	30	30				60								4								4	4
2.00.		**Фанҳои интихобӣ**	**1050**	**14,6**	**480**	**240**	**210**	**0**	**30**	**0**	**570**	**0**	**0**	**4**	**4**	**4**	**4**	**8**	**8**	**0**	**0**	**5**	**4**	**5**	**4**	**8**	**9**	**35**
2.01	TART2404	Технологияҳои шабакавӣ																										
	QMOM2404	Масъалаҳои чолиби математика ва олимпиада	120		60	30	30				60				4								4					4
	GNMY2404	Усулҳои ҳалли масъалаҳои ғайристандартӣ аз геометрия																										
2.02	MOBT2305	Технологияҳои мобилӣ																										
	MAEM2305	Истифодаи таҳлили математикӣ дар ҳалли масъалаҳои	150		60	30	30				90			4								5						5
	SONS2305	Системаҳои рақамӣ																										

2.03	JSDT204 JDTA204	Забони барномасозии Java Script Забони барномасозии Java	120		60	30			30		60					4								5		-		5
2.04	ADT3505 MVKM3505	Барномахои пакети амалй Модекуловии математикй ва компютерй	150		60	30	30				90						4								4			4
2.05	MBAT3604 MTAT3604	Системахои иттилоотй ва пойгохи додахо Таърихи математика	120		60	30	30				60							4									5	5
2.06	FUNA4805 ROBT4805	Тахлили функсионалй Асосхои робототехника	150		60	30	30				90							4								4		4
2.07	KSXT4704 UTTV4704	Забонхои хориҷй дар соҳахои касбй (ECTS) Тамоюлхо ва равишхои муосир дар тахсилоти давомдор	120		60	30	30				60							4								4		4
2.08	MFTE4804 WEBT4804	Муодилахои физикаи математикй Технологияхои веб	120		60	30	30				60							4									4	4
		УМУМИ	**6 120**	**85,0**	**2880**	**1310**	**1094**	**180**	**296**	**0**	**3240**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**26**	**25**	**24**	**25**	**24**	**25**	**25**	**204**
3.00		**Тахассусхо, рисолахо ва шаходатномахо**																										
3.01		**Амалияи мохорат**	**1080**								**1080**										**4**	**5**	**6**	**5**	**6**	**5**	**5**	**36**
3.02		**Кори тахассусии хатмкунй, Аттестатсияи нихоии давлатй**	**0**								**0**																	**0**
3.03		**Аттестатсияхо**	**0**								**0**																	**0**
		УМУМИ	**1080**	**15,0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1080**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**4**	**5**	**6**	**5**	**6**	**5**	**5**	**36**
		ХАМА ЧИЗ	**7 200**	**100,0**	**2880**	**1310**	**1094**	**180**	**296**	**0**	**4320**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Эзох: Соли хонишн 2025-2026, 60110600 – Математика ва информатика барои донишҷўёни мархилан 3

1. Барномаи таълимии мазкур дар асоси низомномае, ки бо фармони №311 OO'MTV аз 16 июли соли 2021 тасдик шудааст, тахия шудааст.
2. 1 (як) кредит 30 (сй) соати академиро ташкил медихад.
3. Дар 3-8 семестр, он бо тартиби 4+2 гузаронида мешавад. Таълими назариявй ва амалй 4 рўзи хафта ва амалияи педагогй 2 рўз гузаронида мешавад.
4. Мўњлати аттестатсияи нињоии давлатї њифзи рисолаи дипломиро дар бар мегирад.
5. Дар нақшаи фанњои тахассусии 3-8 семестр бояд тахмин карда шавад, ки мазмуни таъсилоти мустақилона ба мазмуни барномаи тачрибаомўзии семестри чорй мувофикат мекунад ва якдигарро пурра мекунад, тачрибаомўзии донишҷў барои таълиму тарбия асос мебошад. ичрои супориши мустақилона. Дар семестри 2: психологияи умумй, тахлили математики, геометрия, алгебра ва назарияи адад; Дар нимсолаи 3-4: педагогикаи умумй, тахлили математикй, геометрия, алгебра ва назарияи алдхо, информатика ва технологияхои рақамй; методикаи таълими математика дар 5-6 семестр; Дар 7—8 семестр: информатика бояд бо методикаи таълим пайваста шавад.
6. Барои донишҷўёни курсхои 1-3-юм дар давраи таътили тобистона аз рўи фанхое, ки дар семестрхои қаблй аз худ нашудаанд, семестри тобистона ташкил кардан мумкин аст. Дар ин холат, хафтаи аввали таътили тобистона хафтаи бақайдгирй ва чахор хафтаи дигар давраи таълимй бо сабаби семестри тобистона мебошад.
7. *Методологияи таълими математика (MOME3568) барои дар бар гирифтани на камтар аз 20 соат мавзўъхо пешбинй шудааст, ки ташаккули малакахои касбиро дар доираи барномахои байналмилалии арзёбии (контекстхои PISA, саводнокии илмии табиї) дар бар мегирад.
8. Соли 1: Дар семестри 2 (лабораторияи таълимй ва илмй) барои амалияи тахассусй хамагй 4 кредит дода мешавад. Соли 2: 5 кредит дар як семестр барои 4+2 тачриба дар 3-4 семестр, 10 кредит дар як сол дар мачмўъ ва 1 кредит барои амалияи тахассусй дар семестри 4 (лабораторияи таълимй ва илмй). Соли 3: 5 кредит дар як семестр барои тачрибаомўзии 4+2 дар 5-6 семестр, 10 кредит дар як сол дар мачмўъ ва 1 кредит барои тачрибаомўзии тахассусй дар семестри 6 (истехсоли экскурсия). Соли 4: дар семестрхои 7-8-ум 5 кредит дар як семестр барои нақшаи 4+2, дар мачмўъ 10 кредити солона.
9. Дар мактабхои олй ва ташкилотхои базавй машгулиятхои амалй ва кори лаборатории фанхои ба ихтисоси ба плани таълим дохилшуда гузарондан мумкин аст.
10. Кори тахассусии дипломй аттестатсияхои давлатии хифзи онро дар бар мегирад.
11. Ичозат дода мешавад, ки ба блоки фанхои интихобй дар ибтидои хар соли тахсил дар асоси равандхои ичтимоию иктисодй, сиёсй, фарҳангй ва дар асоси тавсияи кормандон тағйироту иловахо ворид карда шаванд.

Унсурхои раванди таълим	Шумораи хафтахо	Семестр	Аттестатсияи давлатй
Таълими назариявй ва амалй	36	1-6	Ҳимояи кори тахассусии хатмкунй ё аттестатсияи давлатй аз фанхои тахассусй
4 рўз - омўзиши назариявй ва амалй / 2 рўз - амалия	90	3-8	
Аттестатсияхо	24	1-8	
Амалияи мохорат	6	2-8	
Аттестатсияи нихоии давлатй, Кори тахассусии хатм	5	8	
Хафтаи карз	3	2, 4, 6	
Идхо	40	1-8	
умумии	204		

Муовини ректор оид ба тарбия ва тарбия — **Бутаев.У**

Мудири шўъбаи таълимй-методй: — **Примкулов Б**

Декан факултета: — **Тошбобоев М**

мудири кафедра: — **Мамажанов.Р**

Фармондехи хайати шахсй: _____

Бо протоколи чаласаи Шўрои донишкада №1 аз ___ июни соли 2025 тасдик шудааст.

Методикаи таълим бо протоколи мачлиси Шўро №1 аз ___ июни соли 2025 тасдиқ гардида, барои тасдик ба Шўрои донишкада тавсия шудааст.

CamScanner yordamida skanerlangan