

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI**

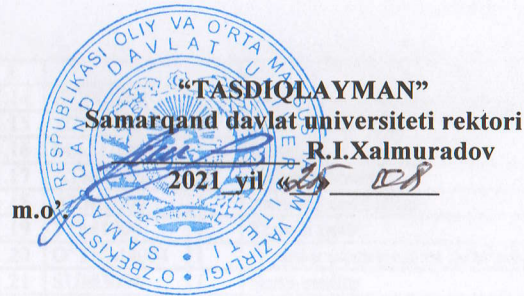
O'QUV REJA

Ta'lim yo'nalishi: 60610100 –Kompyuter ilmlari va dasturlash
texnologiyalari

Akademik daraja - BAKALAVR

O'qish muddati - 4 yil

Ta'lim shakli - kunduzgi



I.O'QUV JARAYONI JADVALI

Kurs	Haftalar																																																				O'quv jarayoni haftalari soni						Xammasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																																																					Jami	shundan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																						Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiyalar	Mabkaviy va pedagogik amaliyot	Yakuniy davlat attestatsiyasi	Kredit ta'lim tizimiga kirish																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Ta'til haftalari soni																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	Sentyabr				Oktabr				Noyabr				Dekabr				Yanvar				Fevral				Mart				Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

☐ Nazariy va amaliy ta'lim
 ☐ M
 ☐ Malakaviy amaliyot
 ☐ K
 ☐ Oliy ta'limga kirish
 ☐ P
 ☐ Pedagogik amaliyot
 ☐ A
 ☐ Attestatsiyalar
 ☐ Ya
 ☐ Yakuniy davlat attestatsiyasi
 ☐ T
 ☐ Ta'til

II. O'QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	Imtihon/sinov	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 kriditar			
				Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg'ulotlari, soatlarda						Mustaqil ta'lim	1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs	1-kurs	2-kurs	3-kurs	4-kurs											
						Kurslardagi haftalar soni								Kurslardagi haftalar soni																	
						40				42				42				40				42				42					
						Semestrlar								Semestrlar																	
						1	2	3	4	5	6		7	8	1	2	3	4	5	6	7	8									
						Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni								Kredit taqsimoti																	
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
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			Majburiy fanlar	5880	86%	674						916	15	10	8	6	6	0	0	0	20	12	9	6	6	0	0	0	53		
1.01	ChAM1007	I	Matematika	180		90	36	54				90	6								6								6		
1.02	AIM1007	I	Amaliy informatika	240		90	36	54				150		2	4							4	4						8		
1.03	PD2007	I	Parallel dasturlash	210		90	36	54				120			2	4							3	4					7		
1.04	O'YaM1004	S	O'zbekistonning yangi tarixi	120		30	12			18		90	2				6				4				6				4		
1.05	FM13006	S	Falsafa	180		90	30			60		90					6							6					6		
1.06	O'RM1006	S	O'zbek (rus) tili	210		90		90				120	2	4							3	4							7		
1.07	XTM1008	S	Xorijiy til	240		120		120				120	2	2	2	2					2	2	2	2					8		
1.08	O'TSM1003	S	O'zbek tilini sohada qo'llanilishi	90		14		14				76	1								3								3		
1.09	JTM1004	S	Jismoniy tarbiya va sport	120		60		60				60	2	2							2	2							4		
1.10	PAM10013	I	Programmalash asoslari	720		360	102	128	130		KI	360	6	4	5	5	4				4	5	5	6	4				24		
1.11	AVMM10011	I	Algoritmlar va ma'lumotlar strukturalari	330		120	34	42	44		KI	210		4	4							5	6						11		
1.12	MMM3004	I	Matematik modellash tirish	120		60	28	32				60						4							4				4		
1.13	EXM3005	I	Extimollar nazariyasi va matematik statistika	150		60	28	32				90					4								5				5		

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
1.14	KGM3009	I	Kompyuter grafikasi va WEB dizayn	270		120	54	66				150					2	4	2						3	4	2		9
1.15	TDM3004	I	Tizimli dasturlash	120		60	28	32				60								4								4	4
1.16	MAM10012	I	Matemat ik analiz	360		166	64	102				194	5	6							6	6							12
1.17	ATM2006	I	Axborot tizimlari	180		60	28	32				120				4								6					6
1.18	AXM2004	I	Axborot xavfsizligi	120		75	36	39				45				5								4					4
1.19	TTM4004	I	Tizimli tahlil	120		60	28	32				60							4								4		4
1.20	O'YNM4004	I	O'yinlar nazariyasi va jarayonlar tadqiqoti	120		60	24	36				60								4							4		4
1.21	SUM3004	I	Sonli usullar	120		60	24	24	12			60						4								4			4
1.22	UPM3004	S	Umumiy psixologiya	60		30	14			16		30						2								2			2
1.23	UPEM3004	S	Umumiy pedagogika	60		30	14			16		30					2								2				2
1.24	DMM20014	I	Diskret matematika	360		180	72	84	24			180			6	6							6	6					12
1.25	MIM3004	I	Matematika va informatika o'qitish metodikasi	120		60	28	32				60						4								4			4
1.26	OTM4004	I	Operasion tizimlar	120		60	24	36				60								4								4	4
1.27	DIM3007	I	Dasturiy injiniring	240		90	26	36	28			150					2	4							4	4			8
1.28	MBM3006	I	Ma'lumotlar bazalari texnologiyasi	180		90	28	32	30		KI	90					6								6				6
1.29	MIYaM4004	I	Mobil ilovalarni yaratish	120		60	28		32			60								4								4	4
1.30	WEBM4004	I	Web texnologiyalar	120		60	28		32			60								4							4		4
1.31	YeKQ1002	S	Ekologiya va atrof muxit ximoyasi	60		30	14	16				30		2								2							2
1.32	KTQ2003	I	Kompyuter tarmoqlari	120		45	20	25				75			3								4						4
2.00	TM40034	I	Tanlov fanlari	960	14%	450						510						4	16	10						6	20	6	32
2.01			Avtomatlashtirilgan ishchi o'rinlarini yaratish	180		60	28	32				120						4								6			
			Kompyuter algebrasi tizimlari																										
			Python dasturlash tili va kutubxonalari																										
			Transport logistikasi																										
2.02			BigData va Blokcheyn texnologiyalari	150		60	26	34				90							4								5		
			Iqtisodiy matematik modellar																										
			Linux operatsion tizimida adminstratorlik																										
			Java dasturlash tili																										
2.03			Sun'iy intellekt tizimlari	150		60	28	32				90								4							5		
			Meditsina informatikasi																										
			Ma'lumotlarga noravshan to'plamlar usullari asosida ishlov berish																										
			JavaScript dasturlash tili																										
2.04			AKTda kasb ta'limi (Masofaviy ta'lim texnologiyalari vaelektron darsliklar yaratish)	150		60	30	30				90								4							5		
			Interaktiv dasturiy vositalar yaratish texnologiyalari																										
			UML tilida vizual modellashtirish																										
			Mashinali talimda optimallashtirish metodlari																										
2.05			Kompyuter ta'minoti	150		60	28	32				90								4							5		
			Matlab Simulink paketi																										
			Bulutli texnologiyalar																										
			MatLab amaliy dasturlar paketi																										
2.06			Java dasturlash tili	90		75	28	32	15			15								5								3	
			Ma'lumotlarni tahlil qilishining statistik va sonli usullari																										
			Raqamli tasvirlarga ishlov berish																										
			Logistika va boshqaruvda kompyuter imitatsion																										

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
2.07			Axborot tizimlarini loyixalashtirish	90		75	26	34	15		15									5									
			Qisman aniqlangan mantiqiy tizimlar va algoritmlar																										
			Web Mining																										
			Latex muxarririda ishlash																										
			Jami	6840	100	3120					3720	26	26	26	26	26	26	26	26	26	30	30	30	28	30	28	30	22	228
			Malakaviy va pedagogik amaliyotlar	240																				2		2		4	8
			Yakuniy davlat attestatsiyasi	120																								4	4
			Jami	360																					2		2	8	12
			HAMMASI	7200																		30	30	30	30	30	30	30	240

Izoh:

- 1 kredit 30 akademik soatini tashkil qiladi.
- Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari qo'shimcha fanlar blokini soatlari hisobiga, xarbiy yig'in esa ta'til vaqti hisobiga o'tkaziladi. Harbiy tayyorgarlik mashg'ulotlari o'tkazilmaydigan xollarda ushbu blokdan mexnat bozori va kadrlar buyurtmachilarining talablariga moslanuvchanligi va xarakatchanligini ta'minlovchi fanlar OTM kengashi qarori bilan belgilanadi.
- O'quv jarayoni asosida ishchi o'quv rejasini tuzishda talabalar yuklamasining haftalik xajmini saqlagan xolda o'quv fanlari bloki xajmini 5 foyizgacha bloklar tarkibidagi fanlar xajmini 10 foyizgacha o'zgartirish xamda auditoriya yuklamasini umumiy xajmini saqlagan xolda ayrim smestrlarda haftalik yuklamalar xajmini erkin belgilash mumkin.
- Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitruv malakaviy ishini ximoya qilish xam kiradi.
- O'quv rejaga kritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi xamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
- Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	120	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy va pedagogik amaliyot	12	4.6.7.8	
Attestatsiyalar	28	1-8	
Yakuniy davlat attestatsiyalari	5	8	
Ta'tillar	37	1-8	
Jami	204		

Samarqand davlat universiteti o'quv ishlari
bo'yicha prorektori

O'quv uslubiy boshqarma boshlig'i
Raqamli texnologiyalar fakulteti dekan

Kadrlar buyurtmachisi:
O'zbekiston Respublikasi Markaziy bankining
Samarqand viloyat bosh boshqarmasi boshlig'i

A.S.Soleev

B.S.Aliqulov

A.I.Babayarov

O.S.Tuxtayev

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi Samarqand davlat universiteti kengashida ma'qullangan
2021 yil 24" 08" daqi 1 - sonli bayonnoma