O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
MUHAMMAD AL-XORAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI FARG'ONA FILIALI

"TASDIQLAYMAN"
Direktor ________ F.Muxtarov
2024 - yil "__" ________

ISHCHI O‘QUV REJA

Ta’lim yo‘nalishi: 60711500 - Mexatronika va robototexnika

Akademik daraja - BAKALAVR
O‘qitish shakli - Kredit-modul
O‘qish muddati - 4 yil
Ta’lim shakli - Kunduzgi

2024-2025 - o‘quv yili
2-kurslar uchun

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

Oylar/Haftalar; O‘quv jarayoni haftalar soni (Shundan)

Kurs	Sentyabr				Oktyabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May					Iyun				Iyul				Avgust				JAMI	Nazariy va amaliy ta'lim	Attestatsiya	Malakaviy amaliyot	Bitiruv malakaviy ishi himoyasi	Ta'til	Kredit haftasi	Hammasi
	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								
I	T	K															T	T		A	A	A	K																A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	30	6			14	2	52
II	K																T	T	A	A	A	K																A	A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	36	30	6			14	2	52
III	K																T	T	A	A	A	K																A	A	A	M	M	M	M	M	M	T	T	T	T	T	T	42	30	6	6		8	2	52
IV	K																T	T	A	A	A	K							A	M	M	M	M	M	M	B	B	B	B	T	T	T	T	T	T	T	T	T					35	21	4	6	4	11	2	48
																																																				Jami	149	111	22	12	4	47	8	204

[ ] - Nazariy va amaliy ta’lim; A - Attestatsiyalar; M - Malakaviy amaliyot; B - Bitiruv malakaviy ishi himoyasi; T - Ta’til; K - Kredit ta’lim tizimiga kirish

II. O‘QUV REJASI

t/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, blok va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi		Auditoriya mashg‘ulotlari, soatlarda: Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta'lim	Kreditlarning kurs, seminar va haftalar bo‘yicha taqsimoti								Jami kreditlar
												1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		
												Kurslardagi haftalar soni								
												34		39		40		34		
												Semestrlar								
												1	2	3	4	5	6	7	8	
												Kredit taqsimoti								
			soat	%								30	30	30	30	30	30	30	30	240
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1.00		**Majburiy fanlar**	**5010**	**78%**	**2234**	**990**	**858**	**296**	**90**		**2776**	**30**	**26**	**25**	**20**	**16**	**13**	**19**	**18**	**167**
1.01	URLA12MBK	O‘zbek (rus) tili	**120**		60		60				60	4								**4**
1.02	RELS14MBK	Dinshunoslik	**120**		60	30			30		60		4							**4**
1.03	KIM11206	Axborotga ishlov berish va algoritmlash	**180**		90	30	60				90		6							**6**
1.04	XT12408	Xorijiy til 1	**120**		60		60				60		4							**4**
1.04	XT12408	Xorijiy til 2	**120**		60		60				60				4					**4**
1.05	PFIZ11210	Fizika 1	**120**		60	30	16	14			60	4								**4**
1.05	PFIZ11210	Fizika 2	**180**		60	30	14	16			120		6							**6**
1.06	OM11315	Oliy matematika 1	**150**		60	30	30				90	5								**5**
1.06	OM11315	Oliy matematika 2	**180**		90	30	60				90		6							**6**
1.06	OM11315	Oliy matematika 3	**120**		60	30	30				60			4						**4**
1.07	HIST14MBK	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	**120**		60	30			30		60	4								**4**
1.08	TTAT11104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	**120**		60	30	16	14			60	4								**4**
1.09	MKG11104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	**120**		60	30	30				60	4								**4**
1.10	MS12404	Metrologiya va standartlashtirish	**120**		60	30	16	14			60				4					**4**
1.11	SIM14804	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	**120**		60	30	30				60								4	**4**
1.12	PHIL14MBK	Falsafa	**120**		60	30			30		60						4			**4**
1.13	EKA13504	Ekologiya	**120**		60	30	16	14			60					4				**4**
1.14	XFX14704	Hayot faoliyati xavfsizligi	**120**		60	30	14	16			60							4		**4**
1.15	EREE12305	Elektronika va robototexnikaning elektron elementlari	**150**		60	30	14	16			90			5						**5**

1.16	BN12305	Boshqarish nazariyasi	150		60	30	16	14			90			5						5
1.17	RDA14810	Robotlarni dasturlash asoslari	300		120	60	30	30		ki	180							5	5	10
1.18	QJM12305	Qattiq jismlar mexanikasi	150		60	30	30				90			5						5
1.19	SMPT12510	Sxematexnika va mikroprosessorli tizimlar	300		134	60	30	44		ki	166				4	6				10
1.20	MMRY12410	Mexatron modullarning va robotlarning yuritmalari	300		120	60	30	30		ki	180			6	4					10
1.21	AET12404	Avtomatlashtirilgan elektromexanik tizimlar	120		60	30	16	14		ki	60				4					4
1.22	MMK13610	Mexatron modullarni konstrukturlash	300		120	60	60				180					6	4			10
1.23	MMDA13605	Mikrokontrollerlar va ularni dasturlash asoslari	150		60	30	30				90						5			5
1.24	RDTL14810	Roborning boshqarish tizimlari va ularni loyihalash	300		120	60	30	30		ki	180							5	5	10
1.25	SK14809	Sanoat kontrollerlari	270		120	60	30	30			150							5	4	9
1.26	YK11105	Yo'nalishga kirish	150		60	30	30				90	5								5
1.27	PHED10MBK	Jismoniy tarbiya*																		
2.00		**Tanlov fanlar**	**1620**	**23%**	**646**	**324**	**284**	**16**	**22**		**974**		**4**	**5**	**5**	**14**	**10**	**11**	**5**	**54**
2.01	COVI14MBK	Kompyuter vision	120		60	30	30				60		4							4
	PPLR14MBK	Robototexnikada Python dasturlash tili																		
2.02	AIIR15TBK	Sun'iy intellekt va intellektual robototexnik tizimlar	150		60	30	30				90			5						5
	MEBA15TBK	Mexatronika asoslari																		
2.03	INMS15TBK	Sanoat boshqaruv tizimlari	150		60	30	30				90				5					5
	MISY15TBK	Mikrokontrollerli tizimlar																		
		Jami:	**6630**		**2880**	**1314**	**1142**	**312**	**112**		**3750**	**30**	**30**	**30**	**25**	**30**	**23**	**30**	**23**	**221**
	PINT16MBK	**Malakaviy amaliyot**	**420**								420				5		7		2	14
	BCH114MBK	**Bitiruv malakaviy ishi**	**150**								150								5	5
		Jami:	**570**								**570**				**5**		**7**		**7**	**19**
		Hammasi:	**7200**	**100%**	**2880**	**1314**	**1142**	**312**	**112**		**4320**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Davlat attestatsiyasi
1. Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish

Izoh:

1. Mazkur ishchi o'quv reja I.Karimov nomli Toshkent davlat texnika universiteti Kengashining 2023 - yil 29 - avgustdagi 1 - sonli qarori bilan ma'qullangan *60711500-Mexatronika va robototexnika* ta'lim yo'nalishining o'quv rejasi asosida tuzilgan.
2. O'quv jarayoni grafigi o'quv yiliga barcha yo'nalish (mutaxassislik) va o'quv shakli bo'yicha ishlab chiqariladi va tasdiqlanadi.
3. Ishchi o'quv reja 2023-2024 va undan keyingi o'qiv yillari qabuliga tegishli.
4. Ishchi reja filial Kengashida tasdiqlangan (2024 - yil 4.09 N-t -sonli bayonnoma).

O'quv ishlar bo'yicha direktor o'rinbosari _____ **T.Abdullayev**

O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i _____ **Sh.Umarov**

Kompyuter injiniringi va sun'iy intellekt fakulteti dekani _____ **M.Norinov**

Kompyuter tizimlari kafedrasi mudiri _____ **U.Axundjanov**