

1.02	DIN11204	Dinshunoslik	120		60	30			30		60	4					4				4		
1.03	AIBA11206	Axborotga ishlov berish va algoritmlash	180		90	46	30	14			90	6					6				6		
1.04	XT11408	Xorijiy til	270		120		120				150	4	4				4	5				9	
		<i>Xorijiy til</i>	120		60		60				60	4					4						
		<i>Xorijiy til</i>	150		60		60				90		4					5					
1.05	Fiz11210	Fizika	300		120	60	30	30			180	4	4				4	6				10	
		<i>Fizika</i>	120		60	30	16	14			60	4					4						
		<i>Fizika</i>	180		60	30	14	16			120	4						6					
1.06	OM11315	Oliy matematika	450		210	104	106				240	4	6	4			5	6	4			15	
		<i>Oliy matematika</i>	150		60	30	30				90	4					5						
		<i>Oliy matematika</i>	180		90	44	46				90		6					6					
		<i>Oliy matematika</i>	120		60	30	30				60		4						4				
1.07	O'EYT11104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4					4					4	
1.08	TTAT11104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	120		60	30	16	14			60	4					4					4	
1.09	MKG11104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120		60	30	30				60	4					4					4	
1.10	MS12404	Metrologiya va standartlashtirish	120		60	30	16	14			60			4					4			4	
1.11	SIM14804	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120		60	30	30				60					4					4	4	
1.12	Fal13604	Falsafa	120		60	30			30		60				4					4		4	
1.13	Eko13504	Ekologiya	120		60	30	16	14			60			4					4			4	
1.14	HFX14704	Hayot faoliyati xavfsizligi	120		60	30	14	16			60				4						4	4	
1.15	EREE12310	Elektrotexnika va robototexnikaning elektron elementlari	150		60	30	14	16			90		4					5				5	
1.16	BN12304	Boshqarish nazariyasi	120		60	30	16	14			60			4					4			4	
1.17	RDA14810	Robotlarni dasturlash asoslari	300		120	60	30	30		ki	180					4	4				5	5	10
1.18	QJM12305	Qattiq jismlar mexanikasi	150		60	30	30				90		4						5				5
1.19	SMT12510	Sxematexnika va mikroprotessorli tizimlar	300		150	60	46	44		kl	150			4	6				4	6			10
		<i>Sxematexnika va mikroprotessorli tizimlar</i>	120		60	30	16	14			60			4						4			
		<i>Sxematexnika va mikroprotessorli tizimlar</i>	180		90	30	30	30		kl	90				5						6		
1.20	MMRY12410	Mexatron modullarning va robotlarning yuritmalari	300		120	60	30	30		kl	180		4	4					6	4			10
		<i>Mexatron modullarning va robotlarning yuritmalari</i>	180		60	30	16	14			120		4							6			
		<i>Mexatron modullarning va robotlarning yuritmalari</i>	120		60	30	14	16		ki	60			4						4			
1.21	AET12404	Avtomatlashtirilgan elektromexanik tizimlar	120		60	30	16	14		ki	60			4						4			4

1.22	MMK13610	Mexatron modullarni konstruksiyalash	300		120	60	60				180				4	4							6	4			10		
1.23	MUDA13605	Mikrokontrollerlar va ularni dasturlash asoslari	150		60	30	30				90				4									5			5		
1.24	RBTL4810	Robotning boshqarish tizimlari va ularni loyihalash	300		120	60	30	30		kl	180					4	4							5	5		10		
1.25	SK14809	Sanoat kontrollerlari	270		120	60	30	30			150					4	4								5	4	9		
1.26	YK11105	Yo'nalishga kirish	150		60	30	30				90	4											5				5		
1.27	RT12405	Robotlashtirilgan texnologiyalar	120		60	30	30				60	4											4				4		
2.00		Tanlov fanlari	1500	23	586	294	254	16	22		914				4	4	11	8	8	4			5	5	14	10	11	5	50
2.01	MP23504 YO'RK23504	Muhandislik psixologiyasi Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	120		46	24			22		74					3								4			4		
2.02	SIIRT21204 MA21105	Sun'iy intellekt va intellektual robototexnik tizimlar Mexatronika asoslari	150		60	30	30				90			4									5				5		
2,03	OYDT22305 CPDT22305	Obyektga yo'naltirilgan dasturlash tillari C++ dasturlash tili	150		60	30	30				90		4										5				5		
2,04	KE23605 IChO'23605	Kuch elektronikasi Invertorlar va chastota o'zgartirgichlari	150		60	30	14	16			90					4								5			5		
2,05	MMRIQ24705 TKT24705	Mexatron modullar va robotlarni informatsion qurilmalari Texnik ko'rish tizimlari	150		60	30	30				90						4								5		5		
2.06	ALT24811	Avtomatlashtirilgan loyihalash tizimlari	330		120	60	60				210					4	4								6	5	11		
	CAT24811	CAD/CAM/CAE tizimlari	180		60	30	30				120					4									6				
	MMR21204	Mobil va moslashuvchan robotlar	150		60	30	30				90						4									5			
2.08		Kadrlar buyurtmachilari taklifiga binoan kiritilgan fanlar	450		180	90	90				270				8	4								10	5		15		
2.08.1	ZRSR23505	Zamonaviy robotlar va sanoat robotlari	150		60	30	30				90				4									5			5		
2.08.2	MMRM23610	Mexatron modullar va robotlarni modellashtirish.	300		120	60	60				180				4	4								5	5		10		
		<i>Mexatron modullar va robotlarni modellashtirish.</i>	150		60	30	30				90				4									5					
		<i>Mexatron modullar va robotlarni modellashtirish.</i>	150		60	30	30				90				4									5					
		Jami	6630	100	2896	1344	1114	326	112	3ki; 2ki	3734	28	28	24	24	25	20	24	20	30	30	30	25	30	23	30	23	221	
	MA1819	Malakaviy amaliyotlar	420																				5	7	2		14		
	YDA4805	BMI yoki Yakuniy Davlat attestatsiyasi	150																							5	5		
		Hammasi	7200																				30	30	30	30	240		

IZOX:

- 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
- Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
- Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
- O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
- Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
- Ushbu ishchi o'quv reja Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti kengashida (2023-yil 29-avgustdagi 1-sonli bayonnoma) ma'qullangan 60711500 - Mexatronika va robototexnika ta'lim yo'nalishining namunaviy o'quv rejasi asosida tuzilgan va 2024/2025-o'quv yilida 2-kurs talabalari uchun joriy etiladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Yuklama hajmi	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	120	1-8		1. Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyot	14	4,6,8	420	
Malakaviy amaliyot (2-kurs)	5	4	150	
Malakaviy amaliyot (3-kurs)	7	6	210	
Malakaviy amaliyot (4-kurs)	2	8	60	
Attestatsiyalar	18	1-8		
Yakuniy Davlat attestatsiyalari	5	8	150	
Ta'tillar	45	1-8		
Kredit ta'lim tizimiga kirish	2	1-8		
Jami	204			

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashining 2024-yil _____ dagi № ____ sonli qarori bilan tasdiqlangan.

O'quv ishlari prorektori

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

Elektronika va avtomatika fakulteti dekani

"TJA va B" kafedrasi mudiri

I.I. Ismailov

Z.E. Chorshanbiyev

M.N. Alikulov

S.N. Xusanov