

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

ISHCHI O'QUV REJASI
Ta'lim yo'nalishi:
60710500-Energetika (Issiqlik energetikasi)
Akademik daraja - bakalavr
O'qish muddati - 5 yil
Ta'lim shakli - sirtqi
2024-2025 o'quv yili, 2-kurs uchun



№	Fanning malakaviy kodi	O'quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	Talabning o'quv yuklamasi									Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti										Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti										Jami kreditlar					
			Umumiy yuklama		Audiuriyadagi o'quv soatlar						Mustaqil ta'lim	1-kurs					2-kurs					3-kurs					4-kurs						5-kurs				
					Jami	Ma'ruza	Amaliy mashg'ulot	Lab.ishi	Seminar	Kurs ishi		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		5-kurs		1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		5-kurs							
			soat	%							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10							
			kurslardagi haftalar soni												kurslardagi kreditlar soni																						
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					
1.00		Majburiy fanlar	5040		688	292	270	102	24	3 kl, 2 ki	4352	94	94	106	40	46	72	62	42	80	52	24	24	24	10	14	16	14	10	20	12	168					
1.01	O'RTI1104	O'zbek (rus) tili	120		18		18				102	18										4	4									4					
1.02	DIN11204	Dinshunoslik	120		18	10		8			102			10,8									4		4							4					
1.03	KIM11204	Kimyo	120		18	8	6	4			102		8,6,4									4										4					
1.04	XTI2408	Xorijiy til 1,2	240		36		36				204			18	18									4	4							8					
1.05	FIZ11210	Fizika 1,2	300		36	16	12	8			264	10,6,4	6,6,4									6	4									10					
1.06	OMI1315	Oliy matematika 1,2,3	450		64	32	32				386	10,10	12,12	10,10								5	6	4								15					
1.07	O'EYI11104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		18	10			8		102	10,8										4										4					
1.08	TTAT11104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	120		18	8	6	4			102			8,6,4										4								4					
1.09	MKG11104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120		18	10	8				102		10,8									4										4					
1.10	MSI2404	Metrologiya va standartlashtirish	120		18	8	6	4			102				8,6,4										4							4					
1.11	SIMI4804	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120		18	10	8				102									10,8										4		4					
1.12	FAL13604	Falsafa	120		18	10			8		102						10,8										4					4					
1.13	EKA13504	Ekologiya	120		18	8	6	4			102					8,6,4											4					4					
1.14	XFXI4704	Hayot faoliyati havfsizligi	120		18	8	6	4			102								8,6,4											4		4					
1.15	ITEXI2410	Issiqlik texnikasi	300		36	16	12	8			264			6,4,4	10,8,4									4	6							10					
1.16	Mex12304	Mexanika I	120		18	8	6	4			102			8,6,4										4								4					
1.17	ELTEXI2306	Elektrotexnika va elektronika	180		18	8	6	4			162		8,6,4									6										6					
1.18	IES112410	IESda yoqilg'i yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi	300		36	16	12	8			264				6,4,4	10,8,4									6	4						10					
1.19	IFT14813	Issiqlik ta'minoti tizimlari	300		36	16	12	8		kl	264								10,8,4	6,4,4								6	4			10					
1.20	QooQU12510	Qozon qurilmalari	300		36	16	12	8		kl	264			6,4,4	10,8,4									4	6							10					
1.21	IMAJ14810	Issiqlik va massa almashinuv jarayonlari	300		46	18	18	10		kl	254								10,10,6	8,8,4								6	4			10					
1.22	BGOI3710	Bug'-gaz qurilmalari	300		46	18	18	10		ki	254					10,10,6	8,8,4									6	4					10					
1.23	YUXQI13506	Yuqori haroratli jarayonlar va qurilmalar	180		28	12	10	6		ki	152					12,10,6									6							6					
1.24	YK11105	Yo'nalishga kirish	150		18	10	8				132	10,8										5															
1.25	IES14810	Issiqlik elektr stantsiyasi	300		36	16	12	8			264								10,8,4	6,4,4								6	4			10					

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		
2.00		Tanlov fanlari	1590		208	104	78	18	8		1382	0	0	0	36	36	18	42	40	18	18				10	10	4	10	10	4	5	53		
2.01	YTO'RK 23504	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	120		18	10			8		102						10,8																4	4
	MusP23504	Muxandislik psixologiyasi																																
2.02	IEQEXT 22405	Issiqlik energetik qurilmalarni ekspluatatsiyasida xavfsizlik texnikasi	150		18	10	8				132						10,8																5	5
	IEQDUT 22405	Issiqlik energetik qurilmalar diagnostikasi va ish jarayoni tahlili																																
2.03	SKIMEMF 24704	Sanoat korxonalarida ikkilamchi va muqobil energiya manbalaridan foydalanish	120		18	10	8				102									10,8												4	4	
	EMEMF24704	Energetikada muqobil energiya manbalaridan foydalanish																																
2.04	IYBBHM 23610	Issiqlik yuritkichlari va bosim bilan haydash mashinalari	300		46	18	18	10			254							10,8,6	8,10,4													5	5	10
	PGYU23610	Pnevmo va gidro yuritmalar																																
2.05	ZEAA24805	Zamonaviy energetika asoslari	150		18	8	6	4			132										8,6,4												5	5
	IESCHT 24805	IESda chiqindisiz texnologiyalar																																
2.06	GGD21206	Gidrogazodinamika	150		18	8	6	4			132				8,6,4																		5	5
	GIDR21206	Gidravlika																																
2.07	ITO'NA 22305	Issiqlik texnika o'Ichov va nazorat asboblari	150		18	10	8				132					10,8																	5	5
	ITJNOB 22305	Issiqlik texnik jarayonlarni nazorat qilish va boshqarish																																
2.08	IESYU/IEQ23505	IES yordamchi jihozlari va ularni ekspluatatsiya qilish	150		18	10	8				132					10,8																5	5	
	SKIEQ 23505	Sanoat korxonalarining issiqlik energetik qurilmalari																																
2.09	IEQTS23605	Issiqlik energetik qurilmalarining termodinamik sikllari	150		18	10	8				132							10,8														5	5	
	IEQIMAJT 23605	IE qurilmalarida IMA jarayonlari tahlili																																
2.10	IEIET 23605	Issiqlik energetikasi va issiqlik texnologiyalarida energiya tejamlorlik	150		18	10	8				132								10,8												5	5		
	IEET 23605	Energetikada energiya tejamlor texnologiyalar																																
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		
		Jami	6630		896	396	348	120	32	3 kl, 2 ki	5734	94	94	106	76	82	90	104	82	98	70	24	24	24	20	24	20	24	20	24	17	221		
	MA1819	Malakaviy amaliyotlar	420																						4		4		4		2	14		
	BMI4805	Davlat attestatsiyasi	150																												5	5		
		Hammasi	7200																				24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	240	

Izoh:

- Jismoniy tarbiya va sport fani fakultativ fan sifatida o'tiladi.
- Oliy matematika fanining 3 qismida "Ehtimollarni nazariyasi va matematik modellashtirish" qismi bo'yicha o'quv mashg'ulotlari olib borish ko'zda tutilgan.
- 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 institutining 2023 yil ___dagi № ___-sonli qarori bilan tasdiqlangan o'quv rejaga asosan tuzildi.
- Sirtqi ta'lim uchun o'quv jarayoni 2024-2025 o'quv yilida tasdiqlangan o'quv jarayoni jadvaliga muvofiq amalga oshiriladi.
- Nazariy va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning 14 haftalik malakaviy amaliyotlari (2-kursda 4 hafta, 3-kursda 4 hafta, 4-kursda 4 hafta, 5-kursda 2 hafta) talabalarning asosiy ish joyida hamda ishlab chiqarish korxonasi va tashkilotlari bilan tuzilgan amaliyot shartnomalariga asosan o'tkaziladi.

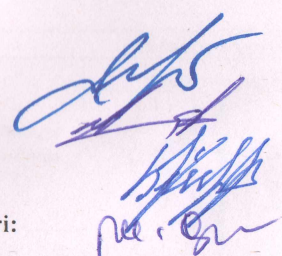
O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	30	1-10	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
Malakaviy amaliyotlar	14	2,4,6,8,10	
Attestatsiya	10	1-10	
Yakuniy davlat attestatsiyasi	5	10	
Jami:	59		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor:

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:

Sirtqi bo'lim boshlig'i:

Issiqlik energetikasi kafedrasini mudiri:



I.I. Ismailov

Z.E. Chorshanbiyev

Q.H. Berdiyev

Sh.K. Yaxshiboyev