

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

**ISHCHI O'QUV REJASI**  
**Ta'lim yo'nalishi:**  
**60710400-Energetika muhandisligi**  
**Akademik daraja - bakalavr**  
**O'qish muddati - 5 yil**  
**Ta'lim shakli - sirtqi**  
**2024-2025 o'quv yili, 1-kurs uchun**



№	Fanning malakaviy kodi	O'quv bloklari, fanlar va faoliyat turlarining nomlari	Talabanning o'quv yuklamasi									Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti										Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti										Jami kreditlar					
			Umumiy yuklama		Auditoriya yadagi 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		kurslardagi haftalar soni					kurslardagi kreditlar soni					kurslardagi kreditlar soni															
			soat	%	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7		8	9	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	
1.00		Majburiy fanlar	4410		626	280	240	82	24	1 ki, 2 kl	3784	104	108	76	58	52	34	38	68	88	0	24	24	19	15	12	8	10	15	20	0	147					
1.01	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	120		18		18				102		18									4	4									4					
1.02	DIN1104	Dinshunoslik	120		18	10			8		102	10,8										4										4					
1.03	KIM1204	Kimyo	120		18	8	6	4			102			8,6,4										4								4					
1.04	XTI2408	Xorijiy til	240		36		36				204			18									4	4								8					
1.05	FIZ11210	Fizika	300		36	16	12	8			264	10,6,4	6,6,4									6	4	4								10					
1.06	OMI12314	Oliy matematika	420		64	32	32				356	10,10	10,10	12,12								4	4	6								14					
1.07	O'EY1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120		18	10			8		102		10,8										4									4					
1.08	TTAT1104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	120		18	8	6	4			102	8,6,4										4										4					
1.09	MKG1104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120		18	10	8				102		10,8										4									4					
1.10	MS1404	Metrologiya va standartlashtirish	120		18	8	6	4			102				8,6,4											4						4					
1.11	SIM1604	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120		18	10	8				102						10,8											4				4					
1.12	FAL1504	Falsafa	120		18	10			8		102				10,8											4						4					
1.13	EKA1504	Ekologiya	120		18	8	6	4			102				8,6,4											4						4					
1.14	XFX1704	Hayot faoliyati havfsizligi	120		18	8	6	4			102									8,6,4										4		4					
1.15	NMEX1404	Nazariy mexanika	120		18	8	6	4			102			8,6,4											4							4					
1.16	NAZEL13409	Nazariy elektrotexnika	270		36	18	10	8			234			10,6,4	8,4,4											5	4					9					
1.17	ITG12311	Issiqlik texnikasi va gidroenergetika	330		36	18	10	8			294			8,4,4	10,6,4											5	6					11					
1.18	YK1106	Yo'nalishga kirish	180		28	16	12				152	16,12										6										6					
1.19	BGQ16710	Bug'-gaz qurilmalari	300		46	18	18	10		ki	254						8,8,4	10,10,6										4	6			10					
1.20	IMAJQ16709	Issiqlik massa almashinuv jarayonlari va qurilmalari	270		36	18	10	8		kl	234						10,6,4	8,4,4										5	4			9					
1.21	QQ14510	Qozon qurilmalari	300		36	18	14	4		kl	264				8,6,2	10,8,2										4	6					10					
1.22	IAES1706	Issiqlik va atom elektr stansiyalari	180		28	14	8	6			152						14,8,6												6			6					
1.23	YHQ1706	Yuqori haroratli jarayonlar va qurilmalar	180		28	14	8	6			152									14,8,6										6		6					

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		<b>Tanlov fanlari</b>	<b>1770</b>		<b>244</b>	<b>120</b>	<b>84</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>1 kl</b>	<b>1526</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>38</b>	<b>52</b>	<b>46</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>59</b>		
2.01	MuxP2604	Muxandislik psixologiyasi	120		18	10			8		102							10,8																
	YTO'RK 2604	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi																																
2.02	ITIT26708	Issiqlik ta'minoti va issiqlik	240		36	16	12	8		kl	204																							
	ITIT26708	Issiqlik ta'minoti tizimlari																																
2.03	IESYSTT 23409	IESda yoqilg'i yoqish va suv tayyorlash texnologiyasi	270		36	16	12	8			234				8,8,4	8,4,4										5	4							
	IESYYJU 23409	IESda yoqilg'i yoqish jarayonlari va uskunalari																																
2.04	SKMEMMF 2306	Sanoat korxonalarida ikkilamchi va muqobil energiya manbalaridan foydalanish	180		28	14	14				152						14,14																	
	EMEMF 2306	Energetikada muqobil energiya manbalaridan foydalanish																																
2.05	ZEA2504	Zamonaviy energetika asoslari	120		18	10	8				102																							
	IECHT2504	Issiqlik energetikasida chiqindisiz texnologiyalar																																
2.06	IYBBHM 24508	Issiqlik yuritkichlari va bosim bilan haydash mashinalari	240		36	18	10	8			204				8,6,4	10,4,4										4	4							
	PGY24508	Pnevmo va gidro yuritmalari																																
2.07	ITO'NA 2305	Issiqlik texnikasi o'lchov va nazorat asboblari	150		18	8	6	4			132			8,6,4																				
	ITJNQB 2305	Issiqlik texnologik jarayonlarni nazorat qilish va boshqarish																																
2.08	GGD2505	Gidrogazodinamika	150		18	8	6	4			132						8,6,4											5						
	GIDR2505	Gidravlika																																
2.09	IEQTS2505	Issiqlik eneretik qurilmalarining termodinamik sikllari	150		18	10	8				132							10,8																
	IEQBMAJT 2505	IE qurilmalarida IMA jarayonlari tahlili																																
2.10	IEITET2505	Issiqlik energetikasi va issiqlik texnologiyalarida energiya tejamkorlik	150		18	10	8				132							10,8																
	EETT2505	Energetikada energiya tejamkor texnologiyalar																																
		<b>Jami</b>	<b>6180</b>		<b>870</b>	<b>400</b>	<b>324</b>	<b>114</b>	<b>32</b>	<b>1 kl, 3 kl</b>	<b>5310</b>	<b>104</b>	<b>108</b>	<b>94</b>	<b>96</b>	<b>104</b>	<b>80</b>	<b>92</b>	<b>86</b>	<b>106</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>0</b>		
	MA1819	Malakaviy amaliyotlar	570																									5		5		9	19	
	BMI4805	Davlat attestatsiyasi	450																														15	15
		<b>Hammasi</b>	<b>7200</b>																				<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>240</b>

Izoh:

- Jismoniy tarbiya va sport fani fakultativ fan sifatida o'tiladi.
- Oliy matematika fanining 3 qismida "Ehtimollar nazariyasi va matematik modellashirish" 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 2024 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.
- Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning 14 haftalik malakaviy amaliyotlari (3-kursda 5 hafta, 4-kursda 5 hafta, 5-kursda 9 hafta) talabalarning asosiy ish joyida hamda ishlab chiqarish korxonasi va tashkilotlari bilan tuzilgan amaliyot shartnomalariga asosan o'tkaziladi.

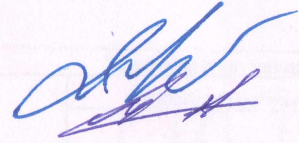
O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	30	1-10	<b>Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi</b>
Malakaviy amaliyotlar	19	2,4,6,8,10	
Attestatsiya	10	1-10	
Yakuniy davlat attestatsiyasi	15	10	
<b>Jami:</b>	<b>74</b>		

O'quv ishlari bo'yicha prorektor:

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i:

Sirtqi bo'lim boshlig'i:

Issiqlik energetikasi kafedراسi mudiri:



I.I. Ismailov

Z.E. Chorshanbiyev

Q.H. Berdiyev

Sh.K. Yaxshiboyev

