O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

“TASDIQLAYMAN”
Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti rektori ________ O.SH.Bazarov
«___» ________ 2024 yil
m.o‘

ISHCHI O‘QUV REJASI

Ta’lim yo‘nalishi: 60711000 –Muqobil energiya manbalari (Quyosh va shamol energetikasi)
2024-2025 o‘quv yili 3-kurs uchun
Akademik daraja - BAKALAVR
O‘qish muddati - 4 yil
Ta’lim shakli – kunduzgi

O‘QUV JARAYONI JADVALI

Kypc	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	Jami	Nazariy va amaliy ta’lim	Attestasiyalar	Kredit to‘plash	Malakaviy amaliyot	Yakuniy davlat attestasiyasi	Ta’til haftalari soni	Hammasi
Haftalar	Sentabr				Oktabr					Noyabr				Dekabr				Yanvar						Fevral			Mart				Aprel				May					Iyun				Iyul					Avgust				O‘quv jarayoni haftalari soni	shundan						
I	T																A	T	T	A	KT	KT	T	T																A	A	M	M	KT	KT	T	T	T	T	T	T	T	40	30	4	4	2		12	52
II																A	T	T	A	K																A	A	M	M	M	M	T	T	K	K	K	K	T	T	T	G	T	43	30	4	5	4		9	52
III																A	T	T	A	K																A	A	M	M	M	M	M	M	T	K	K	K	K	T	T	G	T	41	30	4	1	6		11	52
IV																A	T	T	A	K															A	A	M	M	B	B	B	B	T	T	T	T	T	T					40	30	4		2	4	8	48
																																																				Jami	164	120	16	10	14	4	40	204

- [ ] Nazariy va amaliy ta’lim
- M — Malakaviy amaliyot
- K — Mustaqil ta’lim olish, kredit to‘plash va ta’til haftasi
- A — Attestasiyalar
- B — Bitiruv malakaviy ishi
- T — Ta’til
- KT — Kridet to‘plash
- G — GPAni hisoblash haftasi

II. O‘QUV REJASI

T/r	Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning o‘quv yuklamasi, soatlarda: Umumiy yuklama hajmi, soat	%	Auditoriya mashg‘ulotlari, soatlarda: Jami	Ma’ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs ishi	Mustaqil ta’lim	Soatlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1-kurs		2-kurs		3-kurs		4-kurs		Jami kreditlar
												Kurslardagi haftalar soni								Kurslardagi kreditlar soni								
												40		43		41		40		60		60		60		60		
												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	30	30	30	30	30	30	30	30	
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
1.00		**Majburiy fanlar**	**5280**	**81**	**2640**	**1140**	**976**	**464**	**60**	**2kl, 2ki**	**2640**	**30**	**22**	**24**	**20**	**24**	**18**	**24**	**14**	**30**	**22**	**24**	**20**	**24**	**18**	**24**	**14**	**176**
1.01	O’EYT1104	O‘zbekistonning eng yangi tarixi	120		60	30			30		60	4								4								4
1.02	TTAT1104	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	120		60	30	16	14			60	4								4								4
1.03	MKG1104	Muhandislik va kompyuter grafikasi	120		60	30	30				60	4								4								4
1.04	FIZ1210	Fizika	300		150	60	60	30			150	4	6							4	6							10
1.05	O’RT1204	O‘zbek (rus) tili	120		60		60				60		4								4							4

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
1.06	OM1314	Oliy matematika	420		210	120	90				210	6	4	4						6	4	4						**14**
1.07	YK1204	Yo'nalishga kirish	120		60	30	30				60		4								4							**4**
1.08	JTS1104	Jismoniy tarbiya va sport	120		60		60				60	4								4								**4**
1.09	Kim1104	Kimyo	120		60	30	16	14			60	4								4								**4**
1.10	XT1308	Xorijiy til	240		120		120				120		4	4							4	4						**8**
1.11	AM2304	Amaliy mexanika	120		60	30	16	14			60			4								4						**4**
1.12	NET3504	Nazariy elektrotexnika	120		60	30	16	14			60					4								4				**4**
1.13	YAO'MOFX3504	Yarimo'tkazgichli materiallarning optik va fizik xossalari	120		60	30	16	14			60					4								4				**4**
1.14	GGD2408	Gidrogazodinamika	240		120	60	30	30			120			4	4							4	4					**8**
1.15	IT2410	Issiqlik texnikasi	300		150	60	60	30			150			4	6							4	6					**10**
1.16	QEFBUBQTT2410	Quyosh elementlari, fotoelektrik batareyalar va ularning butlovchi qurilmalarini tayyorlash texnologiyalari	300		150	60	60	30			150			4	6							4	6					**10**
1.17	MS2404	Metrologiya va standartlashtirish	120		60	30	14	16			60				4								4					**4**
1.18	FAL3504	Falsafa	120		60	30			30		60					4								4				**4**
1.19	EKA3604	Ekologiya	120		60	30	14	16			60						4								4			**4**
1.20	SIM4704	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	120		60	30	30				60							4								4		**4**
1.21	XFX4704	Hayot faoliyati havfsizligi	120		60	30	14	16			60							4								4		**4**
1.22	SHE3608	Shamol energetikasi	240		120	60	30	30		kl	120					4	4							4	4			**8**
		SHamol energetikasi	*120*		*60*	*30*	*14*	*16*			*60*					*4*								*4*				
		SHamol energetikasi	*120*		*60*	*30*	*16*	*14*		*kl*	*60*						*4*								*4*			
1.23	QE3610	Quyosh energetikasi	300		150	60	30	60		kl	150					4	6							4	6			**10**
		Quyosh energetikasi	*120*		*60*	*30*	*14*	*16*			*60*					*4*								*4*				
		Quyosh energetikasi	*180*		*90*	*30*	*16*	*44*		*kl*	*90*						*6*								*6*			
1.24	MYTUTT4704	Muqobil yoqilg'i turlari va ularni tayyorlash texnologiyalari	120		60	30	14	16			60							4								4		**4**
1.25	QIQT4808	Quyosh issiqlik qurilmalari va tizimlari	240		120	60	30	30			120							4	4							4	4	**8**
		Quyosh issiqlik qurilmalari va tizimlari	*120*		*60*	*30*	*14*	*16*			*60*							*4*								*4*		
		Quyosh issiqlik qurilmalari va tizimlari	*120*		*60*	*30*	*16*	*14*			*60*								*4*								*4*	
1.26	KGS4808	Kichik gidroelektr stansiyalar	240		120	60	30	30		ki	120							4	4							4	4	**8**
		Kichik gidroelektr stansiyalar	*120*		*60*	*30*	*14*	*14*			*60*							*4*								*4*		
		Kichik gidroelektr stansiyalar	*120*		*60*	*30*	*16*	*16*		*ki*	*60*								*4*								*4*	
1.27	GLQ3608	Gelioqurilmalar	240		120	60	60				120					4	4							4	4			**8**
		Gelioqurilmalar	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*					*4*												
		Gelioqurilmalar	*120*		*60*	*30*	*30*				*60*						*4*											
1.28	BEUAEQ4810	Biomassa energiyasi va ular asosidagi energetik qurilmalar	300		150	60	30	60		ki	150							4	6							4	6	**10**
		Biomassa energiyasi va ular asosidagi energetik qurilmalar	*120*		*60*	*30*	*14*	*16*			*60*							*4*								*4*		
		Biomassa energiyasi va ular asosidagi energetik qurilmalar	*180*		*90*	*30*	*16*	*44*		*ki*	*90*								*6*								*6*	

2.00		**Tanlov fanlar**	**1380**	**19**	**676**	**240**	**352**	**84**			**704**		**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**10**		**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**6**	**10**	**46**
2.01	METO'NA1206	Muqobil energetikada o'lchov va nazorat asboblari	180		90	30	32	28			90		*6*								6							**6**
2.02	CHGQIT2306	Chiqindilarni geliotermik qayta ishlash texnologiyalari	180		90	30	44	16			90			6								6						**6**
2.03	QIQEJMO2406	Issiqlik energetik jarayonlarini modellash va optimallashtirish	180		90	46	44				90				6								6					**6**
2.04	IEM3506	Ikkilamchi energiya manbalari	180		90	30	60				90					6								6				6
	EBIEM3506	Energetik balans va ikkilamchi energiya manbalari																										
	BOQT3506	Biogaz olish qurilmalari va texnologiyalari																										
2.05	ETT3606	Energiya tejamkor texnologiyalar	180		90	30	60				90						6								6			6
	ETEA3606	Energotexnologik tizimlarning energiya auditi																										
	QES3606	Quyosh elektr stansiyalari																										
		Talabalar tanlovi asosida o'qitiladigan fanlar	*480*		*226*	*74*	*112*	*40*			*254*							*6*	*10*						*6*	*10*	*16*
		Jami	**6660**	**100**	**3316**	**1380**	**1328**	**548**	**60**	**2kl, 2ki**	**3344**	**30**	**28**	**30**	**26**	**30**	**24**	**30**	**24**	**30**	**28**	**30**	**26**	**30**	**24**	**30**	**24**	**222**
1	MA1819	**Malakaviy amaliyotlar**	**420**																		**2**		**4**		**6**		**2**	**14**
2	BMI4805	**Davlat attestasiyasi**	**120**																								**4**	**4**
		HAMMASI	**7200**																	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**240**

Izoh:

1. 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3. Yakuniy davlat attestasiyasi muddatlari tarkibiga bitiruv malakaviy ishini himoya qilish ham kiradi.
4. O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi.
5. Nazariya va amaliyot yaxlitligini ta'minlash uchun talabalarning malakaviy amaliyotlari bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi
6. Ushbu ishchi o'quv reja Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institutining 2022 yil "___" ____ dagi _____-sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan o'quv rejaga asosan tuzildi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	**Haftalar soni**	**Semestr**	**Davlat attestasiyasi**
Nazariy va amaliy ta'lim	120	1-8	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestasiyasi
Malakaviy amaliyot	14	2,4,6,8	
Attestasiyalar	16	1-8	
Yakuniy davlat attestasiyalari	4	8	
Ta'tillar	40	1-8	
Kredit to'plash	10	1-7	
Jami	**204**		

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashining
2024-yil "____" _____ dagi ____-sonli qarori bilan tasdiqlangan.

O`quv ishlari bo`yicha prorektor — I.I.Ismailov

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i — Z.E.Chorshanbiyev

Energetika fakulteti dekani — A.B. Sa'dullayev

"Muqobil energiya manbalari" kafedrasi mudiri — X.A. Davlonov