"TASDIQLAYMAN"
Buxoro davlat universiteti rektori
__________ O.X.Xamidov
"___" ______ 2023-yil

M.o'.

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

O'QUV REJA

Mutaxassislik:
70530904-Qayta tiklanuvchi energiya manbalari va barqaror atrof muhit fizikasi
Akademik daraja - MAGISTR
O'qish muddati - 2 yil
Ta'lim shakli - kunduzgi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Haftalar

Kurs	Sentabr					Oktabr				Noyabr					Dekabr				Yanvar					Fevral		
	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
I	K	K																T	T	A	A	A	A			
II																A	A	T	T	A	A	I	I	I	I	I

Kurs	Fevral	Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul					Avgust				O'quv jarayoni (haftalari): Jami	Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat	Ilmiy amaliyot (stajirovka)	Attestatsiyalar	Kredit ta'lim tizimiga kirish	Ta'tillar	Hammasi
	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													A	A	A	A	T	T	T	T	T	T		T	T	T	T	40	30		8	2	12	52
II	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	D	D	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T						38	15	15	8		10	48
																											Jami	78	45	15	16	2	22	100

	Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat
D	Davlat attestatsiyasi
K	Kredit ta'lim tizimiga kirish
A	Attestatsiyalar
I	Ilmiy amaliyot (stajirovka)
T	Ta'til

II. O'QUV REJASI

T\r	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	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 (40), 1-semestr	1-kurs, 2-semestr	2-kurs (38), 3-semestr	2-kurs, 4-semestr	Kreditlarning kurs, semestr va haftalar bo'yicha taqsimoti: 1-kurs (40), 1-semestr	1-kurs, 2-semestr	2-kurs (38), 3-semestr	2-kurs, 4-semestr	Jami kreditlar
												Semestrdagi auditoriya mashg'ulotlari haftalarining soni: 15	15	15	15	Kreditlar taqsimoti				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1.00		**Majburiy fanlar**	**1200**		**600**	**178**	**46**	**58**	**318**	**3ki**	**600**	**14**	**20**	**6**		**14**	**20**	**6**		**40**
1.01	ITM1102	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi (Geliofizika QTEM fani)	**60**		30	14	16				30	2				2				**2**
1.02	KM1202	Kasbiy ma'naviyat	**60**		30	14			16		30		2				2			**2**
1.03	QTEM1105	Qayta tiklanuvchi energiya manbalari	**120**		60	30			30	ki	60	4				4				**4**
1.04	FFA1105	Fotovoltaikaning fizik asoslari	**120**		60	30		16	14		60	4				4				**4**
1.05	FMOX1105	Fotovoltaik materiallarning optik xossalari	**120**		60	30		12	18		60	4				4				**4**
1.06	IS1108	Ilmiy seminar	**.360**		180				180		180		6	6			6	6		**12**
1.07	QIvEQ2205	Quyosh issiqlik va energetik qurilmalari	**180**		90	30		30	30	ki	90		6				6			**6**
1.08	IUNA2205	Issiqlik uzatishning nazariy asoslari	**180**		90	30	30		30	ki	90		6				6			**6**

2.00		**Tanlov fanlari**	**600**		**300**	**130**	**50**	**30**	**90**	**1ki**	**300**	**10**	**4**	**6**		**10**	**4**	**6**		**20**
2.01	PKvK2102	Pedagogik kompetentlik va kreativlik	**60**		30	10	20				30	2				2				**2**
	IPT2102	Innovatsion pedagogik texnologiyalar																		
2.02	QEM2305	Quyosh energetikasi materialshunosligi	**120**		60	30			30		60	4				4				**4**
	GShBvVE2305	Gidro, shamol, bio va vodorod energetikasi																		
2.03	BAMF2305	Barqaror atrof muhit fizikasi	**120**		60	30			30		60	4				4				**4**
	ZEEvIIM2302	Zamonaviy energetikaning ekologik va ijtimoiy-iqtisodiy muammolari																		
2.04	FSvT2205	Fotoelektrik stansiyalar va tizimlar	**180**		90	30		30	30	ki	90			6				6		**6**
	YaO'QEFvT2205	Yarim o`tkazgichli quyosh elementlari fizikasi va texnologiyasi																		
2.05	IvMAJMvB2205	Issiqlik va massa almashuv jarayonlarini modellashtirish va boshqarish	**120**		60	30	30				60		4				4			**4**
	MEMFFA2205	Muqobil energiya manbalaridan foydalanishning fizik asoslari																		
		Jami:	**1800**		**900**	**308**	**96**	**88**	**408**	**4ki**	**900**	**24**	**24**	**12**	**0**	**24**	**24**	**12**	**0**	**60**
3.00		**Ilmiy faoliyat**	**1800**		**810**						**990**	**6**	**6**	**18**	**30**	**6**	**6**	**18**	**30**	**60**
3.01	ITIvMD3130	Ilmiy tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	**900**		510						390	4	4	14	8	4	4	14	8	**30**
3.02	IPI3114	Ilmiy pedagogik ish	**420**		165						255	2	2	4	6	2	2	4	6	**14**
3.03	IA3316	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	**480**		135						345				16				16	**16**
		Hammasi:	**3600**		**1710**	**308**	**96**	**88**	**408**	**4ki**	**1890**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**120**

DAVLAT ATTESTATSIYASI
Magistrlik dissertatsiyasini himoya qilish

Izoh:

1. 1 kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Kurs loyiha, kurs ishlari uchun talabalarga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3. Yakuniy davlat attestatsiyasi muddatlari tarkibiga magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilish kiradi.
4. Ilmiy amaliyot va tajriba orttirish uchun oliy ta'lim, ilmiy tadqiqot muassasalari hamda bazaviy tashkilot va korxonalarda o'tkaziladi

O`zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi Buxoro davlat universiteti kengashining 2023-yil "23" avgustdagi 1-sonli yig'ilishida maqullagan.

O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor _____ **R.G‘. Jumayev**

O‘quv-uslubiy departament boshlig‘i _____ **M.A. Tursunov**

Magistaratura bo`limi boshlig`i _____ **A.A. Turayev**

Geliofizika va qaytatiklanuvchi energiya manbalari, elektronika kafedrasi mudiri v.v.b. _____ **J.R. Qodirov**

Kadrlar buyurtmachisi: "Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandizlari instituti" milliy tadqiqot universiteti Buxoro tabiiy resurslarni boshqarish instituti _____ **Sh.J. Imomov**