O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYaLAR VAZIRLIGI
NAMANGAN MUHANDISLIK-QURILISH INSTITUTI
O‘QUV REJA

"TASDIQLAYMAN"
Namangan muhandislik-qurilish instituti rektori
_________ Sh.T.Ergashev

Mutaxassislik: 70710704– Yarimo'tkazgichli materiallar nanotexnologiyasi

Akademik daraja - MAGISTR
O‘qish shakli - kredit tizimi
Ta'lim shakli - kunduzgi
O‘qish muddati - 2 yil
Kvalifikatsiya - Muhandis-texnolog, pedagog-tadqiqotchi

I.O‘QUV JARAYONI JADVALI

HAFTALAR

Kurs	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
	Sentabr					Oktabr				Noyabr				Dekabr					Yanvar					Fevral				Mart					Aprel				May				Iyun				Iyul				Avgust			
I	K																A	T	T	A																A	A	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
II	K																T	T	A	A	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	D	D	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T				
JAMI																																																				

Kurs	Jami	Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat	Attestatsiya	Kredit ta'lim tizimiga kirish	ITI va MD	Davlat attestatsiyasi	Ta'tillar	Hammasi
	O‘quv jarayoni (haftalarda)							
I	35	30	4	1			17	52
II	35	15	2	1	15	2	13	48
JAMI	70	45	6	2	15	2	30	100

	Nazariy ta'lim va ilmiy faoliyat
A	Attestatsiya
T	Ta'tillar
K	Kredit ta'lim tizimiga kirish
M	Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasi
D	Davlat attestatsiyasi

II.O‘QUV REJASI

Fanning malakaviy kodi	O‘quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Talabaning uquv yuklamasi (soatlarda): Umumiy yuklama hajmi, soat	%	Auditoriyadagi uquv soatlarda: Jami	Ma'ruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	Kurs loyihasi (ishi)	Mustaqil ta'lim	Soatlarning semestrlar va haftalar bo‘yicha taqsimoti: 1 kurs, 1	1 kurs, 2	2 kurs, 3	2 kurs, 4	Kreditlarning semestrlar bo‘yicha taqsimoti: 1 kurs, 1	1 kurs, 2	2 kurs, 3	2 kurs, 4	Jami kreditlar
											Semestrdagi haftalar soni: 15	15	15	15	Kredit taqsimoti: 30	30	30	30	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	12	13	14	15	
	Majburiy fanlar	**1440**	**80,0**	**720**	**360**	**210**	**90**	***60***		**720**	**16**	**16**	**16**	**0**	**16**	**16**	**16**	**0**	48
ITM1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	120		60	30			30		60	4				4				4
MFO'M1304	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	120		60	30			30		60			4				4		4
NNOO'U11212	Nanomateriallarni va nanozarralarni olishni o'rganish usullari	360		180	90	60	30			180	6	6			6	6			12
MIBRDT1204	Materiallarga ishlov berishning radiatsion detalli texnologiyalari	120		60	30	30				60		4				4			4
EZN1306	Elektronikada zondli nanotexnologiyalar	180		90	60	30				90			6				6		6
NQG12312	Nanoepitaksial qatlamlar va geterotizimlar	360		180	90	60	30			180		6	6			6	6		12
QJFEMB1106	Qattiq jism fizikasi va elektronikasining maxsus boblari	180		90	30	30	30			90	6				6				6

		Tanlov fanlari	**360**	**20,0**	**180**	**76**	**74**	**30**	**0**		**180**	***6***	***6***			***6***	***6***			***12***
	MON2106	Mikro- va optoelektronikada nanotexnologiyalar	180		90	30	30	30			90	6				6				6
	NT2106	Nanoelektronika texnologiyalari																		
	AKDP2206	Aktiv keramik dielektriklar va polimerlar	180		90	46	44				90		6				6			6
	MA2206	Materialshunoslik asoslari																		
		Jami	**1800**	**100,0**	**900**	**436**	**284**	**120**	***60***		**900**	**22**	**22**	**16**		**22**	**22**	**16**		**60**
		Ilmiy faoliyat																		
	ITIMDT3123438	Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik disser-tatsiyasini tayyorlash	1140									4	4	10	20	4	4	10	20	38
	IPI312312	Ilmiy-pedagogik ish	360									4	4	4		4	4	4		12
	IA3410	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	300												10				10	10
		Jami	**1800**									**8**	**8**	**14**	**30**	**8**	**8**	**14**	**30**	**60**
		HAMMASI	**3600**	**100**								**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**120**

DAVLAT ATTESTASIYASI:
Magistrlik dissertasiyasi himoya qilish

Izoh:
1. Bir kredit 30 akademik soatni tashkil qiladi.
2. Kurs loyihasi, kurs ishlari uchun talabaga mustaqil ta'lim soatlaridan 30 akademik soatni ajratgan holda 1 kredit beriladi.
3. Yakuniy davlat attestasiyasi muddatlari tarkibiga magistrlik dissertasiyasini 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'quv ishlar bo'yicha prorektor **Q.Inoyatov**

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i **T.Jo'rayev**

Magistratura bo'lim boshlig'i **A.Xabibullayev**

Fizika kafedrasi mudiri **S.Boydedayev**

NamMQI Kengashida tavsiya etilgan
2024 yil «___»_____ dagi
_____sonli bayonnoma