



**O'ZBEKİSTON RESPUBLİKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI
CHIRCHIQ DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSİTETİ**

O'QUV REJA

Ta'lím yo'nalihi: 60110700-Fizika va astronomiya

Akademik daraja - BAKALAVR
O'qish muddati - 4 yil
Ta'lím shakli - kunduzgi

I. O'QUV JARAYONI JADVALI

Haftalar

o'quv yili va kurs													JAMI	O'quv jarayoni: shundan	Kredit teljiling uchish	Ta'lli	Hammasi																																		
	Sentabr		Oktabr		Noyabr		Dekabr		Yanvar		Fevral		Mart		Aprel		May		Iyun		Iyul		Avgust																												
	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
23/24	4.09-30.09		2.10-4.11		6.11-2.12.		4.12-30.12.		1.01-3.02.		5.02-2.03.		4.03-30.03.		1.04-4.05.		6.05-1.06.		3.06-29.06.		1.07-3.08.		5.08-31.08.		1 kurs																										
I									T	T	A	A	A						M	M	A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	32	6	0	2	0	1	11	52						
24/25	2.09-28.09.		30.09-2.11.		4.11-30.11.		2.12-28.12.		30.12-1.02.		3.02-1.03.		3.03-29.03.		31.03-3.05.		5.05-31.05.		2.06-28.06.		30.06-2.08.		4.08-30.08.		2 kurs																										
II									T		A	A	A								M		A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	2	6	30	2	0	1	11	52							
25/26	1.09-27.09.		29.09-1.11.		3.11-29.11.		1.12-27.12.		29.12-31.01.		2.02-28.02.		2.03-28.03.		30.03-2.05.		4.05-30.05.		1.06-27.06.		29.06-1.08.		3.08-29.08.		3 kurs																										
III									T		A	A	A								M		A	A	A	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	40	2	6	30	2	0	1	11	52							
26/27	31.08-26.09.		28.09-31.10.		2.11-28.11.		30.11-26.12.		28.12-30.01.		1.02-27.02.		1.03-27.03.		29.03-1.05.		3.05-29.05.		31.05-26.06.		28.06-31.07.		2.08-28.08.		4 kurs																										
IV									B		T	T	B	A	A	A							A		B	B	B	D	T	T	T	T	T	T	T	Jami	161	36	24	90	6	5	3	40	204						

	Nazariy va amaliy ta'lim		4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/2 kun-amaliyot		K	Kredit ta'lim tizimiga kirish		A	Attestatsiya		T	Ta'til		M	Malaka amaliyoti		B	Bitiruv malaka ishi		D	Davlat attestatsiyasi
--	--------------------------	--	---	--	---	-------------------------------	--	---	--------------	--	---	--------	--	---	------------------	--	---	---------------------	--	---	-----------------------

Kod	Fan nomi	Sinoq/Imthon	Kredit	Soat	Auditoriya soatlari								Kod	Fan nomi	Sinoq/Imthon	Kredit	soat	Auditoriya soatlari								Kurs Ishi (toyhasi)	Mustaqil ta'lim			
					I semestr		II semestr																							
					Jami	Matriza	Seminar	Laboratoriya	Amaliy	Kurs Ishi (toyhasi)	Jami	Matriza	Seminar	Laboratoriya	Amaliy	Jami	Matriza	Seminar	Laboratoriya	Amaliy	Jami	Matriza	Seminar	Laboratoriya	Amaliy					
PSY110	Umumiy psixologiya	S	6	180	60	30	30			120	PSY110	Umumiy psixologiya	S	4	120	60	30	30									60			
O'EYT104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	S	4	120	60	30	30			60	FAL104	Falsafa	S	4	120	60	30	30									60			
MSVAX105	Mediasavodxonlik va axborot madaniyati	S	5	150	60	30	30			90	MAM104	Matematik analiz	I	4	120	60	30										30			
ORT105	Amaliy o'zbek (rus) tili.	S	5	150	60					60	MEXM109	Mexanika	I	4	120	60	22										60			
AGCHAM105	Analitik geometriya va chiziqli algebra	I	5	150	60	30				30	MFTM105	Molekuljar fizika va termodinamika	I	5	150	60	30										30			
MEXM109	Mexanika	I	5	150	60	24			14	22	FPM105	Fizik praktikum	I	5	150	60											60			
												Malakaviy amaliyot															120			
	Jami		30	900	360	144	90	14	112	540		Jami		30	900	360	142	60	76	82						540				
												Jami yillik		60	1800	720	286	150	90	194							1080			
PED208	Umumiy pedagogika	S	4	120	60	30	30			60	PED208	Umumiy pedagogika	S	4	120	60	30	30									60			
DIN204	Dinshunoslik	S	4	120	60	30	30			60	InkT.GP204	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	S	4	120	60	30	16									14			
EMM205	Elektr va magnetizm	I	5	150	60	20			20	20	OptM204	Optika	I	4	120	60	20										60			
UAM208	Umumiy astronomiya	I	4	120	60	22			20	18	UAM208	Umumiy astronomiya	I	4	120	60	22									20				
NFM208	Nazariy fizika I	I	4	120	60	20	20		20	20	NFM208	Nazariy fizika I	I	4	120	60	20	20								20				
	Tanlov fan 1	I	4	120	60	20			20	20		Tanlov fan 2		I	4	120	60	20								20				
	Malakaviy amaliyot		5	150								Malakaviy amaliyot						6	180							180				
	Jami		30	900	360	142	80	60	78	540		Jami		30	900	360	142	66	60	92						540				
												Jami yillik		60	1800	720	284	146	120	170						1080				

NFM308	Nazariy fizika II	I	4	120	60	20	20	20	60	FOMM308	*Fizika o'qitish metodikasi I	I	4	120	52	30	12	10	68	
FO'MM308	*Fizika o'qitish metodikasi I	I	4	120	52	30	12	10	68	AO'M304	*Astronomiya o'qitish metodikasi	I	4	120	60	24	20	16	60	
	Tanlov fan 3	I	4	120	60			60	60	Tanlov fan 6		I	4	120	60				60	
	Tanlov fan 4	I	4	120	60	24	36		60	Tanlov fan 7		I	4	120	60	20	20	20	60	
	Tanlov fan 5	I	4	120	60	30		30	60	Tanlov fan 8		I	4	120	60		60		60	
	Malakaviy amaliyot		5	150					150	Malakaviy amaliyot		6	180						180	
	Jami		30	900	368	104	98	26	140	532	Jami		30	900	352	94	52	106	100	548
										Jami yillik		60	1800	720	198	150	132	240		1080

VII semestr

FO'MM404	*Fizika o'qitish metodikasi II	I	4	120	60	20	20	20	k.i	60	FATM405	Fizika va astronomiya tarixi	I	5	150	60	30	30		90
AstM404	Astrofizika	I	4	120	60	20		20	60	Tanlov fan 11		I	4	120	60	30	20	10	60	
YEZFM404	Yadro va elementar zarralar fizikasi	I	4	120	60	30		30	60	Tanlov fan 12		I	4	120	60	30		30	60	
FMYMT405	Fizikadan masalalar yechish metodikasi	I	5	150	60		30	30	90	Tanlov fan 13		I	4	120	60	30		30	60	
	Tanlov fan 9	I	4	120	60	30	30		60	Tanlov fan 14		I	4	120	60	20	40		60	
	Tanlov fan 10	I	4	120	60	20	40		60	Tanlov fan 15		I	4	120	60	20	40		60	
	Malakaviy amaliyot	I	5	150					150	Malakaviy amaliyot		5	150						150	
	Jami		30	900	360	120	120	40	80	540	Jami		30	900	360	160	130	30	40	540
										Jami yillik		60	1800	720	280	250	70	120		1080
										Jami umumiy		240	7200	2880	1048	696	412	724		4320

Yuklama taqsimoti	soat	kredit
Majburiy fanlar	4320	144
Tanlov fanlari (ECTS)	1800	60
malaka amaliyoti	1 080	36
HAMMASI	7 200	240

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestatsiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	36	1-8	
4 kun-nazariy va amaliy ta'lim / 2 kun-amaliyot	90	3 - 8	
Attestatsiya	24	1 - 8	
Malaka amaliyoti	6	2, 4, 6	
BMI	5	7,8	
Kredit haftaligi	3	2,4,6	
Ta'til	40	1 - 8	
Jami	204		

Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan
Davlat attestatsiyasi

- Izoh:**
- 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda haftaning 4 kunda nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
 - 3-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrdagi amaliyot dasturi mazmungiga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabaning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
 - 2-semestrda: psixologiya, molekulyar fizika va termodinamika; 3-semestrda: umumiy pedagogika, elektr va magnetizzm, umumiy astronomiya; 4-semestrda: umumiy pedagogika, optika; 5-6-7-8-semestrlarda: fizika o'qitish metodikasi, astronomiya o'qitish metodikasi fanlari bilan integratsiya qilinishi kerak.
 - 1-3 kurs talabalarining yozgi ta'il davrida avvalgi semestrlarda o'zlashtirilmagan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. Bunda yozgi ta'ilning birinchi haftasi ro'yxatga olish haftaligi, keyingi to'rt hafta yozgi semestr hisobidan akademik davr hisoblanadi.
 - *Fizika o'qitish metodikasi (FO'MM3008) va Astronomiya o'qitish metodikasi (AO'M3004) fanlari tarkibiga xalqaro baholash dasturlari doirasidagi (STEAM kontekstlari, savodxonlik) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi jami 20 soatdan kam bo'lgan mavzular kiritilishi nazarda tutiladi.
 - 1-kurs: 2-semestrda (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyotlari uchun jami 4 kredit taqdim etiladi.
 - 2-kurs: 3-4-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun har semestrga 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 4-semestrdagi (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
 - 3-kurs: 5-6-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun har semestrga 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 6-semestrdagi (ekskursion ishlab chiqarish) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
 - 4-kurs: 7-8-semestrlarda xar semestrga 4+2 taribi uchun 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit taqdim etiladi.
 - O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oly ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
 - Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalarini ham kiradi.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b.

D.B.Axmadjanov

O'quv - uslubiy boshqarma boshlig'i

M.J.Boltayev

Fakultet dekanı

I.G.Tursunov

Kafedra mudiri

K.T.Suyarov

Kafedra mudiri

A.M.Tillaboyev

Chirchiq davlat pedagogika universiteti Kengash yig'ilishida ma'qullangan.
2023-yil «29» 07 dagi 1-sonli bayonnomma

Tanlov fan 1	AT204	Axborot texnologiyalarini kasby faoliyatda qo'llash (ECTS)	Tanlov fan 6	KSXT308	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	Tanlov fan 11	QJFT404	Qattiq jismlar fizikasi
	UMFNET204	Umumta'lim maktablarida fizikadan namoyishli eksperimentlar						
	OzResKon204	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitusiyasi						
	EMBTA204	Ekologik madaniyat va barqoror taraqqiyot asoslari						
	JMS204	Jismoniy madaniyat va sport					MNTNT404	Modda tuzilishi nazariyasi
Tanlov fan 2	QFOMT204	Qiziqarli fizika va olimpiada masalalari	Tanlov fan 7	KOT304	Kvant optika	Tanlov fan 12	STTFAOT404	STEAM ta'lim tizimida fizika va astronomiyani o'qitish
	EETT204	Elektromagnit tebranishlar va to'lqinlar		EET304	Elektroteknika va elektronika		FJKAYT404	Fizik jarayonlarining kompyuter animatsiyalarini yaratish
Tanlov fan 3	KSXT308	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	Tanlov fan 8	MFizLabT304	Maktab fizika laboratoriya ishlari	Tanlov fan 13	ENMST404	Ehtiroller nazariyasi va matematik statistika
Tanlov fan 4	UTTVZY304	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	Tanlov fan 9	KAT304	Kosmonavtika asoslari	Tanlov fan 14	NanT404	Nanotexnologiya
	YOFIT304	Yarim o'tkazgichlar fizikasi		LazFT405	Lazer fizikasi		FAO'LT404	Fizika va astronomiya o'qitishni loyiheleshtirish
Tanlov fan 5	AMYMT304	Astronomiyadan masalalar yechish metodikasi	Tanlov fan 10	PolIFT405	Polimerlar fizikasi	Tanlov fan 15	FAKYOT404	Fizika va astronomiyani kasbga yo'naltirib o'qitish
	FAO'ITQT304	Fizika va astronomiya o'qitishda innovation texnologiyalarini qo'llash		SFO'MT404	SCIENCE fanini o'qitish metodikasi		UMFMYT404	Umumta'lim maktablarida fizikadem masalar yechish
				FAO'ATQT404	Fizika va astronomiya o'qitishda axborot texnologiyalarini qo'llash		FSSQT404	Fizikada simmetriya va saqlanish qonunlari