

NFM308	Nazariy fizika II	1	4	120	60	20	20		60	FO'MM308	*Fizika o'qitish metodikasi I	1	4	120	60	24	20	16		68	
FO'MM308	*Fizika o'qitish metodikasi I	1	4	120	52	30	12	10		68	AOM304	*Astronomiya o'qitish metodikasi	1	4	120	60	24	20	16		60
	Tanlov fan 3	1	4	120	60				60			Tanlov fan 6	1	4	120	60				60	60
	Tanlov fan 4	1	4	120	60	24	36			60		Tanlov fan 7	1	4	120	60	20		20	20	60
	Tanlov fan 5	1	4	120	60			30		60		Tanlov fan 8	1	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										VIII semestr											
FO'MM404	*Fizika o'qitish metodikasi II	1	4	120	60	20	20	20	k.i	60	FATM405	Fizika va astronomiya tarixi	1	5	150	60	30	30			90
AstM404	Astrofizika	1	4	120	60	20		20	20	60		Tanlov fan 11	1	4	120	60	30	20		10	60
YEZFM404	Yadro va elementar zarralar fizikasi	1	4	120	60	30			30	60		Tanlov fan 12	1	4	120	60	30		30		60
FMYMT405	Fizikadan masalalar yechish metodikasi	1	5	150	60		30		30	90		Tanlov fan 13	1	4	120	60	30			30	60
	Tanlov fan 9	1	4	120	60	30	30			60		Tanlov fan 14	1	4	120	60	20	40			60
	Tanlov fan 10	1	4	120	60	20	40			60		Tanlov fan 15	1	4	120	60	20	40			60
	Malakaviy amaliyot	1	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	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestatsiyasi
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'vil	40	1 - 8	
Jami	204		

- Izoh:**
- 3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda haftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
 - 3-8 semestrda mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrda amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabning amaliyot 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 magnitizm, 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'vil davrida avvalgi semestrlarda o'zlashtirilgan fanlari uchun yozgi semestr tashkil qilinishi mumkin. Bunda yozgi ta'vilning 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 (AOM3004) fanlari tarkibiga xalqaro baholash dasturlari doirasidagi (STEAM kontekstlari, savodxonlik) kasbiy ko'nikmalar shakllantirilishini nazarda tutuvchi jami 20 soatdan kam bo'lmagan 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 semestrda 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 4-semestrda (o'quv va ilmiy laboratoriya) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
3-kurs: 5-6-semestrlarda 4+2 tartibdagi amaliyot uchun har semestrda 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit va 6-semestrda (ekskursion ishlab chiqarish) malaka amaliyoti uchun jami 1 kredit taqdim etiladi.
4-kurs: 7-8-semestrlarda xar semestrda 4+2 tartibi uchun 5 kreditdan, jami yillik 10 kredit taqdim etiladi.
 - O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari o'liy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
 - Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestatsiyalari ham kiradi.

O'quv ishlari bo'yicha prorektor v.v.b.
O'quv - uslubiy boshqarma boshlig'i
Fakultet dekani
Kafedra mudiri
Kafedra mudiri

D.B.Axmadjanov
M.J.Boltayev
I.G.Tursunov
K.T.Suyarov
A.M.Tillaboyev

Chirchiq davlat pedagogika universiteti Kengash yig'ilishida ma'qullangan.
2023-yil «24» 08. dagi 1-sonli bayonnom

Tanlov fan 1	AT204	Axborot texnologiyalarini kasbiy faoliyatda qo'llash (ECTS)	Tanlov fan 6	KSXT308	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	Tanlov fan 11	QJFT404	Qat'iq jismlar fizikasi
	UMFNET204	Umumta'lim maktablarida fizikadan namoyishli eksperimentlar					MTNT404	Modda tuzilishi nazariyasi
	OzResKon204	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitusiyasi					STTFAOT404	STEAM ta'lim tizimida fizika va astronomiyani o'qitish
	EMBT204	Ekologik madaniyat va barqaror taraqqiyot asoslari					FJKAYT404	Fizik jarayonlarning kompyuter animatsiyalarini yaratish
	JMS204	Jismoniy madaniyat va sport						
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	Elektrotexnika va elektronika		FJKAYT404	Fizik jarayonlarning kompyuter animatsiyalarini yaratish
Tanlov fan 3	KSXT308	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS)	Tanlov fan 8	MFizLabT304	Maktab fizika laboratoriya ishlari	Tanlov fan 13	ENMST404	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika
				KAT304	Kosmonavtika asoslari		NanT404	Nanotexnologiya
Tanlov fan 4	UTTVZY304	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	Tanlov fan 9	LazFT405	Lazer fizikasi	Tanlov fan 14	FAOLT404	Fizika va astronomiya o'qitishni loyihalashtirish
	YOFT304	Yarim o'tkazgichlar fizikasi		PolFT405	Polimerlar fizikasi		FAKYOT404	Fizika va astronomiyani kasbga yo'naltirib o'qitish
Tanlov fan 5	AMYMT304	Astronomiyadan masalalar yechish metodikasi	Tanlov fan 10	SFO'MT404	SCIENCE fanini o'qitish metodikasi	Tanlov fan 15	UMFMYT404	Umumta'lim maktablarida fizikadan masalalar yechish
	FAO'ITQT304	Fizika va astronomiya o'qitishda innovatsion texnologiyalarni qo'llash		FAO'ATQT404	Fizika va astronomiya o'qitishda axborot texnologiyalarini qo'llash		FSSQT404	Fizikada simmetriya va saqlanish qonunlari