Akademik daraja - BAKALAVR

O‘qish muddati - 4 yil

Ta’lim shakli - kunduzgi

A. QODIRIY NOMIDAGI JIZZAX DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI
ISHCHI O‘QUV REJA
Ta’lim yo‘nalishi:

60110700- Fizika va astronomiya

2023-2024-o'quv yili 2-kurs

"TASDIQLAYMAN"
A.Qodiriy nomidagi Jizzax davlat pedagogika universiteti rektori
_____ Sh.S.Sharipov
202__ yil "____" _____
m.o'.

I. O‘QUV JARAYONI JADVALI

| Kurs | Haftalar | | |

1.14.	ITGPM2004	Inklyuziv ta'lim. Gospital pedagogika	120		60	30	14		16		60				4								4					4
1.15.	UMAM2008	Umumiy astronomiya	240		120	40	48	32		KI	120			4	4							4	4					8
1.16.	NFM2003	Nazariy fizika I	180		90	30	30	30			90				6								6					6
1.17.	NFM2003	Nazariy fizika II	240		120	40	40	40			120					4	4							4	4			8
1.18.	AstM3004	Astrofizika	120		60	24	20	16			60						4								4			4
1.19.	FO'MM3008	*Fizika o'qitish metodikasi	240		120	52		36	32	KI	120					4	4							4	4			8
1.20.	AO'M3003	*Astronomiya o'qitish metodikasi	180		90	44			46		90						6								6			6
1.21.	KSXT304	Kasbiy sohada xorijiy tillar (ECTS 4)	120		60		60				60					4								4				4
1.22.	FATM4005	Fizika va astronomiya tarixi	120		60	30			30		60							4								4		4
1.23.	EETRM1002	Elementar fizikaning tanlangan boblari	60		30	10	20				30		2							2								2
1.24.	FKDO'UT1002	Fizik kattaliklar va doimiylarni o'rganish usullari	60		30	10	20				30		2							2								2
1.25.	UTTZYM4002	Uzluksiz ta'limdagi tendensiyalar va zamonaviy yondashuvlar	60		30	14			16		30							2								2		2
2.00.		**Tanlov fanlar**	**1740**	**29%**	**870**	**200**	**200**		**200**		**870**			**8**		**6**	**6**	**18**	**20**			**8**		**6**	**6**	**18**	**20**	**58**
2.01.	QFOMT2004	Qiziqarli fizika va olimpiada masalalari	120		60	30	30				60			4								4						4
	AO'ATT2004	Astronomiya o'qitishda axborot texnologiyalari																										
2.02.	KimT2003	Kimyo	120		60	30	30				60			4								4						4
	ETMQ2004	Ekologiya va tabiatni muhofaza qilish																										
2.03.	FMYMT3006	Fizikadan masalalar yechish metodikasi	180		90	30	30		30		90						6								6			6
	YO'FT3006	Yarim o'tkazgichlar fizikasi																										
2.04.	EET3004	Elektrotexnika va elektronika	60		30	14	8	8			30					2								2				2
	KvOT3004	Kvant optika					8		8																			
	FDTT2004	Robototexnika				14	16																					
	FMYMT3006	Fizikada differensial tenglamalar																										
2.05.	KAT3004	Kosmonavtika asoslari	120		60	30	30				60					4								4				4
	MFizLabT3004	Maktab fizika laboratoriya ishlari						60																				
2.06.	AMEMT3004	Astronomiyadan masalalar yechish metodikasi	120		60	30	30				60							4							4		4	4
	FizAO'IT3004	Fizika va astronomiya o'qitishda innovatsion texnologiyalarni qo'llash				30			30																			
2.07.	LazFT4004	Lazer fizikasi	120		60	30	30				60							4							4		4	4
	PolFT4004	Polimerlar fizikasi				30	30																					
2.08.	QJFT4006	Qattiq jismlar fizikasi	180		90	30	30		30		90							6							6		6	6
	STFAT4006	STEAM ta'lim tizimida fizika va astronomiyani o'qitish				20	30		40																			
2.09.	FAO'ATQT4004	Fizika va astronomiya o'qitishda axborot texnologiyalarini qo'llash	120		60	30	30				60							4							4		4	4
	NanT4004	Nanotexnologiya				20	20		20																			
2.10.	YEZFT4004	Yadro va elementar zarralar fizikasi	120		60	30	30				60								4							4	4	4
	FJKAYT4004	Fizik jarayonlarning kompyuter animasiyalarini yaratish				30	18		12																			
2.11.	FAO'LT4006	Fizika va astronomiya o'qitishni loyihalashtirish	180		90	20	30		40		90								6							6	6	6
	MTNT4006	Modda tuzilishi nazariyasi				20	30		40																			
2.12.	ENMST4004	Ehtimollar nazariyasi va matematik statistika	120		60	30	30				60								4							4	4	4
	TMT4004	Ta'lim menejmenti				30			30																			
	FNT4004	Fizikadan nostandart topshiriqlar				44	46																					

2.13.	FAKYOT4004	Fizika va astronomiyani kasbga yo'naltirib o'qitish	180		90	44			46		90								6								6	6
	SFO'MT4004	SCIENSE fanini o'qitish metodikasi				30			60																			
			6 000	**100%**		**672**	**882**	**334**	**540**	**3 ki**	**3000**	**30**	**30**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**20**	**30**	**30**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**20**	**200**
		JAMI	**1080**																			6	6	6	6	6	6	**36**
		Malakaviy va pedagogik amaliyot	**120**																								4	**4**
		Yakuniy davlat attestasiyalar	**1200**																								30	**30**
		JAMMAGI	**7 200**																	30	30	30	30	30	30	30	30	**240**

Izoh:

1	3-8 semestrlarda 4+2 tartibda amalga oshiriladi. Bunda xaftaning 4 kunida nazariy va amaliy ta'lim, 2 kunda pedagogik amaliyot o'tkaziladi.
2	3-8 semestrdagi mutaxassislik fanlarining sillabuslarida mustaqil ta'lim mazmuni joriy semestrdagi amaliyot dasturi mazmuniga mos kelishi va bir birini to'ldirishi, talabaning amaliyoti mustaqil ta'lim topshirig'ini bajarish uchun asos sifatida xizmat qilishi nazarda tutilishi kerak.
3	O'quv rejaga kiritiladigan ixtisoslikka oid fanlarning amaliy mashg'ulotlari va laboratoriya ishlari oliy ta'lim muassasasi hamda bazaviy tashkilotlarda o'tkazilishi mumkin.
4	Bitiruv malakaviy ishi tarkibiga uni himoya qilish bo'yicha Davlat attestasiyalari ham kiradi.
5	Zarurat hollarda universitet tomonidan o'quv rejaga qo'shimcha ravishda fakultativ, maxsus kurs va boshqa turdagi mashg'ulotlar kiritiladi.

O'quv jarayonining tarkibiy qismlari	Haftalar soni	Semestr	Davlat attestasiyasi
Nazariy va amaliy ta'lim	30	1 - 2	Bitiruv malakaviy ishini himoya qilish yoki ixtisoslik fanlaridan Davlat attestasiyasi
4 kun-nazariy va amaliy ta'lim/ 2 kun-amaliyot	90	3,4,6,8	
Malakaviy amaliyot	0		
Attestasiyalar	30	1 - 8	
Yakuniy davlat attestasiyalar	4	8	
Kredit haftaligi	4	1,4,6	
Ta'tillar	46	1 - 8	
Jami	**204**		

O'quv ishlari prorektori: **B.To'xtamishev**

Registrator ofisi boshlig'i: **X.Xamzayev**

O`quv-uslubiy ta'minot bo`limi boshlig`i **A.Abduraxmonov**

Fakultet dekani: **H.Sodiqov**

Kafedra mudiri **S.Ubaydullayev**

A.Qodiriy nomli Jizzax davlat pedagogika universiteti kengashida ma'qullangan

2023 yil "08" 29 dagi 1/3.1-sonli bayonnoma