

**Buxoro davlat universiteti**  
**70530901 - Fizika (yo'nalishlar bo'yicha)**  
**ta'lim yo'nalishida o'qitiladigan fanlar bo'yicha tuzilgan**  
**FANLAR KATALOGI**

<b>T/R</b>	<b>Fanning kodi*</b>	<b>Fanning nomi</b>	<b>Fanning qisqa tafsifi</b>	<b>Kredit miqdori</b>	<b>Semestr</b>	<b>Professor-o'qituvchilar: F.I.SH., ilmiy unvoni va darajasi</b>
<b>Majburiy fanlar</b>						
1.	MFIZ1102	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	Ilmiy tadqiqotlarni olib borish metodlari o'rganiladi.	<b>2</b>	1	Prof. D.R.Djurayev
2.	KM1202	Kasbiy ma'naviyat	Fanni o'qitishdan maqsad-talabalarning sohaga tegishli ilm va ko'nikmalarni anglash va to'g'ri fikrlash mahoratini shakllantirish, ilmiy tadqiqot dasturini tuzishda nazariya va amaliyot birligiga rioya qilishga o'rgatishdan iborat.	<b>2</b>	1	
3.	MFIZ1205	Fizikaning zamonaviy tadqiqot usullari	Fizikaning zamonaviy tadqiqot usullari turlari, tavsiflari, tasniflari va ularni turli tadqiqot obyektlari va jarayonlarni o'rganishda amaliy qo'llash prinsiplari va metodikalari bo'yicha bilim, malaka va ko'nikmalarni shakllantirishdan iborat.	<b>5</b>	1	Prof. D.R.Djurayev
4.	MFIZ1305	Nochiziqli tebranishlar va to'lqinlar nazariyasi	To'lqin va tebranma hodisa hamda jarayonlar va ularning nazariyasini o'rganish bo'yicha bilim, malaka va ko'nikmani shakllantirishdir.	<b>5</b>	1	Prof. D.R.Djurayev

5.	MFIZ1405	Elektromagnit nurlanishlarning muhitlar bilan ta'sirlashuvi	Elektromagnit nurlanishining turli muhitlarda tarqalishida kuzatiladigan qonuniyatlar va ularning nazariyasini o'rganish bo'yicha bilim, malaka va ko'nikmani shakllantirishdir.	5	1	Dots. Q.S.Saidov
6.	MITI1508	Ilmiy seminar	Dissertatsiya mavzulari yuzasidan tadqiqotlar bilan tanishish.	8	1;2;3;4	Dots. Sh.Sh.Fayziyev
<b>Tanlov fanlari</b>						
1.	MFIZ2115	Kvant elektronikasi	Kvant effektlar asosidagi jarayonlar yordamida kogerent elektromagnit nurlanishni olish bo'yicha mutaxassislikga mos bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdir, lazer nurining o'ziga xos xususiyatlari haqida tushunchalarga ega bo'lish va parametrlarini o'lchash usullari, qurilmalari haqida bilim berishdan iborat.	5	2	Prof. D.R.Djurayev
2.	MFIZ2125	Optoelektronika asoslari	"Optoelektronika asoslari", fan va texnikaning keng yunalishlarini ifodalovchi fan bo'lib, uning maqsadi optoelektronikaning fizikaviy asoslarini va optoelektron qurilmalarning ishlash prinsiplarini, ularda sodir bo'ladigan fizikaviy jarayonlarni o'rgatishan iborat.	5	2	Prof. D.R.Djurayev
3.	MFIZ2215	Magnitoptika	Magnitoptika, magnit-optika, magnit maydon ta'sirida muhitlarning optik xususiyatlarining o'zgarishi va optik nurlanishning (yorug'likning) maydonga joylashtirilgan modda bilan o'zaro ta'sirining o'ziga xosligi o'rganiladigan fizikaning bir bo'limi.	5	2	Prof. D.R.Djurayev
4.	MFIZ2225	Atom va molekularlar	Atom va molekulyar spektroskopik analiz	5	2	Prof. D.R.Djurayev

		spektroskopiyasi	usullarining asoslarini, kimyoviy–fizikaviy xossalarni bog'laydigan umumiy qonunlarni, kimyoviy birikmalarni sintez qilishning zamonaviy usullarini, kimyoviy xossalarni, ularning sanoatda, qishloq xo'jaligida, tibbiyotda va boshqa sohalarda qo'llashni va analiz qilishni o'rgatishdan iborat.			
5.	MFIZ2315	Kondensirlangan muhitlar spektroskopiyasi	Kondensirlangan holatlardagi moddalarning (qattiq jismlar, dielektriklar, yarimo'tkazgichlar, polimerlar) tuzilishi, tavsiflari, tizimlari, kristallografiyasi, morfologiyasi, kompozitlar va nanostrukturalar fizik xossalarni o'rgatishdan iboratdir.	5	2	Dots. I.I.Raxmatov
6.	MFIZ2325	Geologiya va uning qo'llanilishi	Fan va texnikaning turli sohaslarini, hodisa va jarayonlarni o'rganishda golografiya usullarini qo'llashni va shu asosda mulohazalash prinsiplarini o'rgatishdan iborat.	5	2	Dots. I.I.Raxmatov
7.	MFIZ3115	O'ta o'tkazuvchanlik fizikasi	O'ta o'tkazuvchan fazalar orasidagi chegara energiyasi, fazaviy kogerentlik va kuchsiz bog'lanishlar turlari o'rganiladi.	5	3	
8.	MFIZ3125	Spektral analiz	Moddalarni o'rganishda spektral taxlil qilish orqali modda haqida kengroq tasavvurga ega bo'lish mumkin.	5	3	
9.	MFIZ3215	Nanofizika	Nanofizika asoslari – tanlov fanlarning biri bo'lib, u nanotuzilmalar, ularda yuz beradigan fizik hodisalarni o'rganadi. Nanotuzilmalarda sodir bo'ladigan hodisa va jarayonlar ma'lum qonunlar	5	3	

			asosida ro‘y beradi.			
10.	MFIZ3225	Nur tolali qurilmalarning fizik asoslari	Nur tolali qurilmalar fizikasi -optik aloqa vositalaridan foydalanishning fizik asoslarini o‘rgatishan iborat.	5	3	