

«TASDIQLAYMAN»

Fizika va elektronika kafedrası mudiri, dots. Aliqulov M ,N.

« ____ » _____ 22 ____ yil .

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(Ma'ruza, laboratoriya, amaliy va mustaqil mashg'ulotlar)

Fakultet: Elektronika va avtomatika	Ta'lim yo'nalish: 60710500–Issiqlik energetikasi	Akadem guruh* IE–238- 22
Fanning nomi:	FIZIKA	
Ma'ruzachi:	Katta o'qituvchi Mirzayev M.SH.	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	Katta o'qituvchi Mirzayev M.SH.,	
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	Katta o'qituvchi Mirzayev M.SH.,	

SOATLAR TAQSIMOTI:

O'quv semestri	Hammasi	Audutoriya mashg'ulotlari					Mustaqil ish
		Jami	Maruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	
I	136	60	30	16	14	–	76
II	134	60	30	14	16	–	74
Jami:	270	120	60	30	30	–	150

QARSHI–2022

“FIZIKA” FANI BO‘YICHA MA’RUZA MASHG‘ULOTLARI

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
	1–SEMESTR. Ma'ruza	30			
I.	Mexanikaning fizik asoslari. Jami: 58 (14–soat ma'ruza, 6–soat amaliy, 10–soat laboratoriya, 28–soat mustaqil ta'lim)				
1	Fanni o'qitish va maqsadlari. Kinematika asoslari.	2			
2	Moddiy nuqta dinamikasi. Tabiatdagi kuchlari va ularning xususiyatlari.	2			
3	Mexanikada caqlanish qonunlari.	2			
4	Qattiq jism aylanma harakat dinamikasi.	2			
5	Mexanik tebranishlar.	2			
6	Mexanik to'liklar.	2			
7	Suyuqlik va gazlarning umumiy xossalari.	2			
II	Molekulyar fizika va termodinamika asoslari. Jami: 42 (6–soat ma'ruza, 4–soat amaliy, 4–soat laboratoriya, 28–soat mustaqil ta'lim)				
8	Molekulyar kinetik nazariya va statistik fizika asoslari.	2			
9	Termodinamika asoslari.	2			
10	Qaytar va qaytmas jarayonlar. Real gazlar	2			
III	Elektr va magnitizm asoslari. Jami: 88 (22–soat ma'ruza, 8–soat amaliy, 8–soat laboratoriya, 50–soat mustaqil ta'lim)				
11	Elektrostatik maydon va uning xususiyatlari.	2			
12	Elektr maydon kuchlanganligi vektorining oqimi.	2			
13	Elektrostatik maydondagi dielektriklar va o'tkazgichlar.	2			
14	O'zgarmas elektr tok qonunlari.	2			
15	Vakuumda va muhitlarda elektr toki.	2			

“FIZIKA” FANI BO‘YICHA LABORATORIYA MASHG‘ULOTLARI

	I–SEMESTR. Laboratoriya mashg'ulotlari–14 soat				
1	Og'irlik kuchi tezlanishini matematik mayatnik yordamida aniqlash.	2			
2	Oberbek mayatnigi yordamida qattiq jismning inersiya momentini aniqlash.	2			
3	Tebranma harakat qonunlarini o'rganish.	2			
4	Havoning namligini avgust psixrometri yordamida aniqlash.	2			
5	Suyuqliklarning ichki ishqalanish koeffitsiyentini Stoks usuli bilan aniqlash.	2			
6	Qattiq jismning chiziqli kengayish koeffitsiyentini temperaturaga bog'liqligini o'rganish.	2			
7	Richard usuli bilan havo uchun adiabatik ko'rsatkichi C_p/C_v ni aniqlash.	2			
	Jami:	14			

“FIZIKA” FANI BO‘YICHA AMALIY MASHG‘ULOTLARI

	I–SEMESTR. Amaliy mashg'ulotlar–16 soat				
1	Kinematika.	2			
2	Dinamika.	2			
3	Qattiq jismlarning aylanma harakati.	2			

4	Mexanik tebranishlar va to'liqlar.	2			
5	Molekulyar fizika.	2			
6	Termodinamika.	2			
7	Elektrostatika. Kulon qonuni. Elektrmaydon kuchlanganligi. Potensial. Gauss teoremasi. Elektr sig'im. Kondensatorlar. Zaryadlangan o'tkazgich energiyasi.	2			
8	O'zgarmas tokning asosiy qonunlari. Zanjirning bir qismi va to'liq zanjir uchun Om qonuni. Kirxgof qoidalari. Tokning ishi va quvvati. Joul – Lens qonuni.	2			
	JAMI:	16			

Tuzuvchilar:

Katta o'qituvchi MIRZAYEV M.SH.