

«TASDIQLAYMAN»

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

« ____ » _____ 20 ____ yil .

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

Fakultet: Elektronika va avtomatika	Ta'lim yo'nalish: 60711400- Texnologik jarsayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish	Akadem guruh* TJA-218- 22
Fanning nomi:	FIZIKA	
Ma'ruzachi:	ass.J.M. Shohimardonov	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	ass.J.M. Shohimardonov	
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	ass.J.M. Shohimardonov	

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	Termodinami–ka 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	–Erkin tushish–natijalarini VideoCom yordamida qayd va tahlil qilish. –Gravitasiya doimiysini Kavendishning torsion tarozilari bilan aniqlash.	2			
2	– Kavendish burilishi yordamida Yerning tortishish doimiysini aniqlash	2			
3	– Oberbek mayatnigi yordamida qattiq jismning inersiya momentini aniqlash.	2			
4	– Egilish usuli orqali Yung modulini aniqlash	2			
5	– Cp/Cv usuli bilan havo uchun adiabatik ko'rsatkichi aniqlash..	2			
6	–Suyuqliklarning ichki ishqalanish koeffitsiyentini Stoks usuli bilan aniqlash.	2			
7	– Elektrometrik kuchaytirgich yordamida elektrostatikaning asosiy qonunini o'rganish	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	Molekulyar fizika.	2			
5	Mexanik tebranishlar va to'liqlar.	2			
6	Elektrostatika. Kulon qonuni. Elektrmaydon kuchlanganligi. Potensial. Gauss teoremasi. Elektr sig'im. Kondensatorlar. Zaryadlangan o'tkazgich energiyasi.	2			
7	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			
8	Magnit maydoni	2			
	JAMI:	16			

Tuzuvchilar:

ass. J.M. SHOHIMARDONOV

«TASDIQLAYMAN»

Fizika va elektronika kafedrası mudiri, prof.Q.Sh.Tursunov.

«_____» _____ 20____ yil .

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

Fakultet: Elektronika va avtomatika	Ta'lim yo'nalish:	Akadem guruh*
--	--------------------------	----------------------

	60711400 –Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish	TJA-218-22
Fanning nomi:	FIZIKA	
Ma'ruzachi:	ass.J.M.Shohimardonov .	
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	ass.J.M.Shohimardonov .	
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	ass.J.M.Shohimardonov .	

SOATLAR TAQSIMOTI:

O'quv semestri	Hammasi	Audutoriya mashg'ulotlari					Mustaqil ish
		Jami	Maruza	Amaliy	Laboratoriya	Seminar	
I	120	60	30	16	14	–	60
II	120	60	30	14	16	–	60
Jami:	240	120	60	30	30	–	120

QARSHI–2020

“FIZIKA” FANI BO‘YICHA MARUZA MASHG‘ULOTLARI

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
	2–SEMESTR				
	Ma'ruza	30			
16	Vakuumda magnit maydoni. Magnit maydonning tokli o'tkazgich va elektr zaryadlarga ta'siri	2			
17	Vakuumdagi magnit maydon induksiya vektorining sirkulyatsiyasi va oqimi.	2			
18	Elektromagnit induksiya hodisasi.	2			
19	Moddalarning magnit xususiyatlari.	2			
20	Elektromagnit tebranishlar. O'zgaruvchan tok.	2			
21	Elektromagnit to'lqinlar	2			

IV	To‘lqin optikasi asoslari. Jami: (8–soat ma’ruza, 6–soat amaliy, 4–soat laboratoriya, 12–soat mustaqil ta’lim).				
22	Yorug‘likning elektromagnit to‘lqin tabiati. Yorug‘lik interferen–siyasi.	2			
23	Yorug‘lik difraksiyasi.	2			
24	Moddalarda elektromagnit to‘lqinlar. Yorug‘likning qutblanishi.	2			
25	Nurlanishning kvant tabiati. Kvant optikasi elementlari.	2			
V	Kvant fizikasi elementlari. Atom–yadro fizikasi asoslari. Jami: (10–soat ma’ruza, 8–soat amaliy, 2–soat laboratoriya, 24–soat mustaqil ta’lim).				
26	Atom tuzilishi.	2			
27	Mikrozarralarning korpuskulyar–to‘lqin dualizmi. Shredingerning umumiy tenglamasi. Vodorod atomining kvant nazariyasi.	2			
28	Qattiq jism fizikasi elementlari.	2			
29	Atom yadrosining tuzilishi va xossalari.	2			
30	Olamning hozirgi zamon fizik tasavvuri.	2			
	II semestr uchun jami:	30			
	HAMMASI	60			

“FIZIKA” FANI BO‘YICHA LABORATORIYA MASHG‘ULOTLARI

	II– SEMESTR. Laboratoriya mashg‘ulotlari–16 soat				
8	–Uitston ko‘prigidan foydalanib qarshiliklarni aniqlash.	2			
9	–To‘g‘ri o‘tkazgich va aylanma xalqaning magnit maydonini o‘lchash.	2			
10	–Yerning magnit maydon kuchlanganligi gorizonttal tashkil etuvchisini tangens galvanometr yordamida aniqlash.	2			
11	–Mikroskop yordamida shisha plastinkaning sindirish ko‘rsatkichini aniqlash.	2			
12	–Difraksion panjara yordamida yorug‘likning to‘lqin uzunligini aniqlash.	2			
13	–O‘tgan va qaytgan oq yorug‘likda Nyuton xalqalari.	2			
14	–Malyus qonunini o‘rganish.	2			
15	– Fotoeffekt qonunlarini tekshirish	2			
	JAMI	16			
	HAMMASI	30			

“FIZIKA” FANI BO‘YICHA AMALIY MASHG‘ULOTLARI

	II – SEMESTR. Amaliy mashg‘ulotlar–14 soat				
9	Magnit maydoni oqimi. Elektromagnit induksiya. Induktivlik.	2			
10	Geometrik optika.	2			
11	Yorug‘lik difraksiyasi.	2			
12	Issiqlik nurlanish qonunlari	2			
13	Fotoeffekt hodisasi	2			
14	Radioaktivlik	2			
15	Yadro reaksiyalari	2			
	II semester uchun jami	14			
	HAMMASI	30			

Tuzuvchi:

J.M.Shohimardonov