

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

KALENDAR REJA

O'quv yili: 2022-2023, **Semestr:** 2-semestr, **Guruh:** PT(QXM)-165-22

Mutaxassislik: Professional ta'lif (yo'nalishlar bo'yicha)

Kafedra: Fizika va elektronika

Fan nomi: Fizika

O'qituvchi F.I.Sh.: TUXLIYEV MANSUR MAXMUDOVICH

Mashg'ulot: Ma'ruza

Nº	Fan mavzulari	Soat	Sana	Belgi
1	"Fizika" faniga kirish. Fizika fanining predmeti va uslublari. Kinematika asoslari. Moddiy nuqta dinamikasi. Tabiatdagi kuchlar va ularning xususiyatlari.	2	14.02.2023	+
2	Mexanika saqlanish qonunlari. Qattiq jism aylanish xarakat dinamikasi	2	14.02.2023	+
3	Mexanik tebranishlar. Mexanik to'lqinlar	2	21.02.2023	+
4	Molekulyar kinetik nazariyaning asoslari. Statistik fizika asoslari Termodinamika asoslari	2	21.02.2023	+
5	Qaytar va qaytmas jarayonlar. Real gazlar. Van der Vaals tenglamasi.	2	28.02.2023	+
6	Elektr maydon. Elektrostatik maydon. Gauss teoremasi. Elektr maydon kuchlanganligi vektorining oqimi. Maydon potensiali. Elektr maydon kuchlanganligi va potensial orasidagi bog'lanish.	2	07.03.2023	+
7	Dielektriklarning turlari. Elektrostatik induksiya qonuni. Elektr sig'imi. Kondensatorlar sig'imi.	2	14.03.2023	+
8	Vakuumda elektr toki. Metallardan elektronlarning chiqish ishi. Gazlarda elektr toki.	2	28.03.2023	+
9	Faradey tajribalari. Faradeyning elektromagnit induksiya qonuni. Fuko toklari. Elektr zanjirini ulash va uzishdagi ekstratoklar			
10	Yorug'likning korpuskulyar-to'lqin dualizmi. Yorug'lik to'lqinlari. Poyting vektori. Yorug'lik interferensiyasi.			
11	Guyygens-Frenel prinsipi. Frenel difraksiyasi. Fraunhofer difraksiyasi. Difraksion panjara va uning ajrata olish qobiliyati. Rentgen nurlari			
12	Yorug'likning qutblanishi. Yorug'lik to'lqinlarining muhit bilan o'zaro ta'sirlashishi. Yorug'lik dispersiyasi.			
13	Kvant optikasi elementlari. Absolyut qora jism nurlanish qonunlari. Kirxgof qonuni. Stefan-Bolsman qonuni. Vinning siljish qonuni.			
14	Tomson modeli. Rezerford tajribasi. Atomning yadro modeli. Balmerning umumlashgan formulasi. Ridberg doimiysi. Bor postulatlari. Vodorod atomining			
15	Qattiq jism fizikasi elementlari Atom yadrosining tuzilishi va xossalari. Olamning hozirgi zamon fizik tasavvuri			

O'qituvchi F.I.Sh. _____

Kafedra mudiri _____