

«TASDIQLAYMAN»
Kaf. mudiri: _____ X.A.Davlonov
“ _____ ” ____ 2022-yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(**ma’ruza, seminar, laboratoriya, amaliy mashg‘ulotlar, kurs ishlari**)

Fakultet: <u>Sanoat-texnologiyasi</u>	Yo‘nalish: <u>Oziq-ovqat texnologiyasi (don mahsulotlari)</u>	Akadem guruh: OOT-167-168-21	Ma’ruza	30
Fanning nomi: “ <u>Issiqlik va sovutish texnikasi</u> ”			Amaliy mash.	16
Ma’ruzachi:	H.A.Almardanov		Laboratoriya	14
Tajriba va amaliy mashg‘ulotni olib boruvchi:	Boymurodova N., Toshboyev A., Arziyev B.R.		Mustaqil ish	60
Mustaqil mashg‘ulotlarni olib boruvchi:	H.A.Almardanov		kurs ishi	Yo‘q
			Jami	120

№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida ma’lumot		O’qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma’ruza					
1	“Issiqlik va sovutish texnikasi ”faniga kirish.	2			
2	Issiqlik sig’imi.	2			
3	Ideal gazlar aralashmalari.	2			
4	Energiyaning saqlanish va aylanish qonuni.	2			
5	Asosiy teromodinamik jarayonlarning tahlili.	2			
6	Termodinamikaning II-qonunining ta’riflari	2			
7	Suv bug’i. Bug’lanish va kondensasiya.	2			
8	Issiqlik almashinuv asoslari.	2			
9	Konvektiv issiqlik almashinuvni asoslari.	2			
10	Nurlanish. Nurlanish usuli bilan issiqlik almashinuvining asosiy qonunlari.	2			
11	Issiqik almashinuv apparatlari.	2			
12	Kompressor.	2			
13	Sovutish mashinalari va ularning tsikllari	2			
14	Sovutish kameralari.	2			
15	Issiqlik nasoslari	2			
	JAMI:	30			
	Amaliy mashg‘ulot				
1	Asosiy termodinamik holat parametrlari.	2			

2	Ideal gaz aralashmalari.	2			
3	Izobar, izoxor, izotermik jarayonlar, adiabatik va politropik jarayonlar. Aylanma jarayonlar. Karko sikli.	2			
4	Issiqlik almashinuv jaraayonlari	2			
5	Issiqlik almashinuv apparatlari.	2			
6	Sovutish mashinalari va ularning tsikllarini hisoblash.	2			
7	Issiqlik nasoslaari va ularning FIKini hisoblash.	2			
8	Asosiy termodinamik holat parametrlari.	2			
	JAMI:	16			
	Laboratoriya ishi (167-21) 1-yarim				
1	Bosim va harorat o'lchash asboblari.	2 2			
2	CO-7A kompressor tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2 2			
3	Sovutish mashinalari tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2 2			
4	Issiqlik nasosi tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2			
	Jami	14			
	Laboratoriya ishi (167-21) 2-yarim				
1	Bosim va harorat o'lchash asboblari.	2 2			
2	CO-7A kompressor tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2 2			
3	Sovutish mashinalari tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2 2			
4	Issiqlik nasosi tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2			
	Jami	14			
	Laboratoriya ishi (168-21) 1-yarim				
1	Bosim va harorat o'lchash asboblari.	2 2			
2	CO-7A kompressor tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2 2			
3	Sovutish mashinalari tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2 2			
4	Issiqlik nasosi tuzilishi va ishslash tartiboti bilan tanishish.	2			
	Jami	14			

Laboratoriya ishi (168-21) 2-yarim					
1	Bosim va harorat o'lchash asboblari.	2			
2	CO-7A kompressor tuzilishi va ishlash tartiboti bilan tanishish.	2			
3	Sovutish mashinalari tuzilishi va ishlash tartiboti bilan tanishish.	2			
4	Issiqlik nasosi tuzilishi va ishlash tartiboti bilan tanishish.	2			
	Jami	14			
Mustqil ta'lim mavzulari					
1.	Ideal gaz holat tenglamasi.	4			
2.	Ideal gaz aralashmalar.	4			
3.	Ideal gazlarning issiqlik sig'implari	4			
4.	Termodinamikaning I-qonuni..	4			
5.	Izobar, izoxor, izotermik jarayonlar, adiabatik va politropik jarayonlar.	4			
6.	Termodinamikaning II- qonuni.	4			
7.	Aylanma jarayonlar. Karno tsikli.	4			
8.	Tekis devor va silindrik devorlarning issiqlik o'tkazuvchanligi.	4			
9.	Issiqlik beruvchanlik.	4			
10.	Nurlanish qonunlari.	4			
11.	Nurlanish usuli bilan issiqlik almashinuvning asosiy qonunlari. Plank,Vin,Stefan-Bolsman,Kirxgof,Lambert qonunlari.	4			
12.	Issiqik almashinuv apparatlari.	4			
13.	Bug' va gaz turbina qurilmalari.	4			
14.	Kompressor qurilmalari.	4			
15.	Ichki yonuv dvigatellari Issiqlik energetik qurilmalar.	4			
	Jami:	60			

Yetakchi o'qituvchi: _____

H.A.Almardanov