

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____

«_____» _____ 2022 yil

FAN DASTURI BAJARILISHINING KALENDAR REJASI
(ma'ruza, amaliy, laboratoriya mashg'uloti va mustaqil ta'lim)

Fakultet:	Energetika	Yo'nalish: 5312400 – Muqobil energiya manbalari	Akademik guruh MEM –	Ma'ruza, soat	30
Fanning nomi:	Issiqlik texnikasining nazariy asoslari			Amaliy mash.	15
Ma'ruzachi:	O.I. Raxmatov			Laboratoriya	30
Laboratoriya va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	O.I. Raxmatov			Mustaqil ish	75
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	O.I. Raxmatov			kurs ishi	-
				Jami	150
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	3	4	5	6	7
Ma'ruza					
1	“Issiqlik texnikasining nazariy asoslari” faniga kirish.	2			
2	Ideal va real gaz xolat tenglamasi.	2			
3	Issiqlik sig'imi. Gazlar issiqlik sig'imining molekulyar-kinetik nazariyasi.	2			
4	Ideal gazlar aralashmalari. Dalton qonuni.	2			
5	Energiyaning saqlanish va aylanish qonuni.	2			
6	Asosiy termodinamik jarayonlarning tahlili. Izobarik, izoxorik va izotermik, adiabatik va politropik jarayonlarning tahlili.	2			
7	Termodinamikaning II-qonunining ta'riflari.	2			
8	Suv bug'i.	2			
9	Bug' turbina qurilmalarining sikllari.	2			
10	Gaz turbina qurilmalari va ishlash uslubi.	2			
11	Issiqlik almashinuv asoslari.	2			
12	Konvektiv issiqlik almashinuvi asoslari.	2			
13	Issiqlik almashinuv apparatlari.	2			
14	Yoqilg'i. Yoqilg'ining hossalari.	2			
15	Issiqlik energetik qurilmalar. Kompresor.	2			
	Jami	30			

Amaliy mashg'uloti					
1	Asosiy termodinamik xolat parametrlari.	2			
2	Ideal gaz aralashmalari.	2			
3	Izobar, izoxor, izotermik jarayonlar, adiabatik va politropik jarayonlar.	2			
4	Aylanma jarayonlar. Karno sikli.	2			
5	Ichki yonuv dvigatel sikllari.	2			
6	Tekis devor va silindrik devorlarning issiqlik o'tkazuvchanligi.	2			
7	Issiqlik beruvchanlik.	2			
8	Issiqlik almashinuv apparatlari.	2			
	JAMI	16			
Laboratoriya mashg'uloti					
1	Bosim va harorat o'lchash asboblari	2 2 2			
2	Havoning issiqlik sig'imini aniqlash.	2 2 2			
3	Quvur shaklidagi izolyatsiyan materiallarini issiqlik o'tkazuvchanlik koeffitsientini aniqlash	2 2 2			
4	Gorizontal quvurning issiqlik beruvchanlik koeffitsientini aniqlash	2 2 2			
5	CO-7A Kompresorlar tuzilishi bilan tanishishi	2 2 2			
	JAMI	30			
Mustaqil ta'lim mashg'ulotlari					
1.	Ideal gaz holat tenglamalari	4			
2	Ideal gazning aralashmalari	4			
3	Ideal gazning issiqlik sig'implari	4			
4.	Termodinamikaning birinchi qonuni	4			
5	Izotermik, izobarik, izoxorik, adiabatik va politropik jarayonlar	4			
6	Termodinamikaning ikkinchi qonuni	4			
7	Aylanma jarayonlar Karno sikli	4			
8	Yassi va silindrik devorning issiqlik o'tkazuvchanligi	6			
9	Issiqlik beruvchanlik	6			

10	Nurlanish orqali issiqlik almashinuvi qonunlari	6			
11	Issiqlik almashinuv apparatlari	6			
12	Gaz turbina qurilmalari	6			
13	Kompressor qurilmalari	6			
14	Ichki yonuv dvigatellari	6			
15	Issiqlik energetik qurilmalar	6			
	JAMI	75			

Fan o'qituvchisi:

O.I. Raxmatov