

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____ X.A.Davlonov
_____. 2022-yil

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

Fakultet: Energetika	Yo'naliш: 5312400- Muqobil energiya manbalari	Akademguruh MEM-199-200-20	Ma'ruza	60 soat
Fanning nomi: Ikkilamchi energiya manbalari			Amaliy mash.	30 soat
Ma'ruzachi:	Toshboyev A.R.		Laboratoriya	-
Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:	Toshboyev A.R.		Mustaqil ish	90 soat
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:	Toshboyev A.R.		kurs ishi	-
			Jami	180 soat

№	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.	Kirish. Issiqlik texnologik qurilmalar va ularda amalga oshiriladigan jarayonlarining asosiy ko'rsatkichlari	2			
2	Sanoatdagи ikkilamchi energiya manbalari.	2 2			
3	Po'lat eritish va mashinasozlikdagi ikkilamchi energiya manbalari	2 2			
4	Rangli metallurgiyadagi va neft-gaz sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalari	2 2			
5	Olovli texnik jarayonlar va agregatlarda ishlab chiqarishdagi foydali ish koeffitsiyenti tizimlari	2 2			
6	Texnologik gazlarning issiqligidan foydalanish	2 2			
7	Texnologik gazlar issiqligidan foydalanish nazariyasining asosiy masalalari	2 2			
8	Regenerator va rekuperatorlar.	2 2			

9	Metall rekuperatorlar va ularning ishonchli ishlash shartlari	2 2			
10	Rekuperatorlarning boshqa turlari	2 2			
11	Texnologik gazlar issiqligidan energetik maqsadlarda foydalanish.	2 2			
12	Chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug‘ yoki xavo turbinali tsikllarda foydalanish	2 2			
13	Chiqib ketuvchi gazlarda ishlaydigan bug‘ qozonlarining tasnifi	2			
14	Metallurgiya pechlarini bug’lanishli sovutish	2 2			
15	Bug‘lanishli sovutish tavsiflari	2			
16	Texnologik mahsulotlarning fizik issiqligidan foydalanish.	2			
17	Energiyadan to‘la foydalanish tizimlari.	2			
18	Sanoat olovli texnikasida energotexnalogik kombinatsiyalash	2			
	Jami	60			

Amaliy mashg‘ulot 199-20- guruh

1.	Issiqlik texnologiya qurilmalarining moddiy va energetik balansini tuzish.	2			
2.	Texnologik gazlar issiqligidan foydalanish nazariyasining asosiy masalalarini tahlil qilish	2 2			
3.	Energetik agregatlarning foydali ish koeffitsiyentini aniqlash.	2			
4.	Issiqlik izolyatsiya materiallardan ratsional foydalanish.	2			
5.	O‘lchash asboblarining aniqlik darajasini aniqlash.	2			
6.	Issiqlik energiyasini retsirkulyatsiya qilish.	2			
7.	Issiqlik almashinish qurilmalarining gidravlik va issiqlik hisoblari.	2 2			
8.	Qozon qurilmalaridan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan foydalanishga doir masalalar.	2 2			
9.	Texnologik pechlardan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug‘ olish uchun foydalanish.	2 2			
10.	Texnologik pechlardan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug‘ olish uchun foydalanishdagi issiqlik hisoblari.	2			
11.	Texnologik mahsulotlarning fizik issiqligidan foydalanishga oid masalar yechish	2			
	JAMI	30			

Amaliy mashg‘ulot 200-20- guruh

1.	Issiqlik texnologiya qurilmalarining moddiy va energetik balansini tuzish.	2			
2.	Texnologik gazlar issiqligidan foydalanish nazariyasining asosiy masalalarini tahlil qilish	2			
3.	Energetik agregatlarning foydali ish koeffitsiyentini aniqlash.	2			
4.	Issiqlik izolyatsiya materiallardan ratsional foydalanish.	2			
5.	O‘lhash asboblarining aniqlik darajasini aniqlash.	2			
6.	Issiqlik energiyasini retsirkulyatsiya qilish.	2			
7.	Issiqlik almashinish qurilmalarining gidravlik va issiqlik hisoblari.	2			
8.	Qozon qurilmalaridan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan foydalanishga doir masalalar.	2			
9.	Texnologik pechlardan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug‘ olish uchun foydalanish.	2			
10.	Texnologik pechlardan chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan bug‘ olish uchun foydalanishdagi issiqlik hisoblari.	2			
11.	Texnologik mahsulotlarning fizik issiqligidan foydalanishga oid masalar yechish	2			
	JAMI	30			

Mustaqil ish

1	Energoresurslardan foydalanishda zamonaviy energotexnologiyalar.	4			
2	Yuqori xaroratli energetik jarayonlar.	4			
3	Past xaroratli energetik jarayonlar.	4			
4	Ikkilamchi energiya manbalarini xosil qiluvchi energetik jarayonlar.	4			
5	Ikkilamchi energiya manbalarini xosil qilmaydigan energetik jarayonlar.	4			
6	Metallurgiya sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	4			
7	Chiqindi energiyasidan foydalanish.	4			
8	Sanoatda chiqindi energiyalar uzlusizligi.	4			
9	Neft – gaz sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	4			
10	Kimyo sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	6			
11	Mashinasozlik sanoatidagi ikkilamchi energiya manbalar.	6			
12	Yengil sanoatdagi ikkilamchi energiya manbalar.	6			
13	Koks xosil qilishning istiqbollari	6			
14	Chiqib ketuvchi gazlar issiqligidan foydalanish.	6			

15	Regeneratsion texnologiyalar	6			
16	Rekuperator texnologiyalari.	6			
17	Utilizator qozonlarining tasnifi.	6			
18	Gaz turbinasi – utilizatsion qurilma sifatida.	6			
	JAMI	90			

Yetakchi o‘qituvchi:

Toshboyev A.R.