

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____ X.A.Davlonov

«_____» ____ 2022 yil

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

Fakultet: EF Mutaxassislik: Muqobil energiya manbalari Akadem guruh* MEM-523-22 Ma'ruza 30
 Fanning nomi: "Muqobil energiya manbalari energiyasini yig'ish" 2-semestr Amaliy mash. 30
 Ma'ruzachi: Davlonov X.A. Laboratoriya _____
 Tajriba va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: Davlonov X.A. Mustaqil ish 60
 Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: Davlonov X.A. kurs ishi _____
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	11-mavzu. Akkumulyatsiya tizimiga ega bo'lmagan fotoelektrik stansiyalar.	2 2			
2	12-mavzu. Akkumulyatsiya tizimiga ega fotoelektrik stansiyalar	2			
3	13-mavzu. Aholi turar-joy va sanoat binolarining issiqlik ta'minoti uchun geotermal energiyadan foydalanish	2			
4	14-mavzu. Yer qobig'ining issiqlik rejimi. Issiqlik va elektr energiyasi ishlab chiqarish uchun geotermal energiyadan foydalanish	2 2			
5	15-mavzu. Okean va dengizlarda suv oqimi ko'tarilishida yuzaga kelgan energiyadan foydalanish	2 2			
6	16-mavzu. Energetik maqsadlar uchun bioyoqilg'idan foydalanish	2			
7	17-mavzu. Bioenergetik qurilmalar.	2 2			
8	18-mavzu. Noa'naviy va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishda ekologik muammolar.	2 2			
9	19-mavzu. Shamol energetikasining atrof muhitga ta'siri. Bioenergetik qurilmalardan foydalanishda ekologik ko'rsatkichlar o'zgarishi. MikroGES va okean energiyasidan foydalanishda yuzaga keladigan ekologik xususiyatlar.	2 2			

		Jami:	30			
	Amaliy mashg`ulot					
1	Quyosh energiyasini elektr energiyasiga o'zgartirish va akkumulyatsiyalash usullari.		2 2			
2	Quyosh elementlarining elektrofizik xossalarini o'rganish;		2 2			
3	Quyosh fotoelektrik modulini qurilmasining parametrlarini o'rganish;		2 2			
4	Quyosh issiqlik ta'minoti tizimini xarakteristikasi hisoblash;		2 2			
5	Passiv va aktiv geliotizimlarni hisoblash va loyihalashtirish;		2 2			
6	Konsentrolvchi geliokollektorning ishlash prinsipini o'rganish;		2 2			
7	Yassi quyosh kollektorini ishlash prinsipini o'rganish;		2			
8	Quyosh kolektorini issiqlik isrofi koeffitsiyentini hisoblash;		2			
9	Yassi qabul qilgichni issiqlik balansini hisoblash;		2			
		Jami:	30			
Mustqil ta'lim mavzulari						
1.	Elektromagnit energiyasini detektorli to'ldirgichdan turmushda foydalanish.		6			
2.	GAES yordamida akkumulyatsiyalash		6			
3.	SHEEA yordamida akkumulyatsiyalash		6			
4.	Elektr batareyalar yordamida akkumulyatsiyalash		6			
5.	Issiqlik saqlagich qurilmalari yordamida akkumulyatsiyalash		6			
6.	Tabiiy gazni saqlash orqali akkumulyatsiyalash		6			
7.	Issiqlik energiyasini akkumulyatsiyalashga asoslangan quyosh elektr stansiyasining ish jarayoni		6			
8.	Akkumulyatsiya tizimiga ega fotoelektrik stansiyalar		6			
9.	Aholi turar-joy va sanoat binolarining issiqlik ta'minoti uchun geotermal energiyadan foydalanish		6			
10.	Noa'naviy va qayta tiklanuvchi energiya manbalaridan foydalanishda ekologik va iqtisodiy muammolar		6			
	JAMI:		60			

Yetakchi o'qituvchi: _____

dots. X.A.Davlonov