

«TASDIQLAYMAN»
Kaf. mudiri: _____ **X.A.Davlonov**
 « _____ » ____ **2022 yil**

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

Fakultet: <u>EF</u>	Mutaxassislik: <u>Muqobil energiya manbalari</u>	Akadem guruh* MEM-523-22	Ma'ruza	44
Fanning nomi: Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatishni loyihalash va ekspluatatsiyaga tayyorlash			Amaliy mash.	46
Ma'ruzachi: <u>Uzoqov G`.N.</u>			Laboratoriya	
Tajriba va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: <u>Uzoqov G`.N.</u>			Mustaqil ish	90
Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: <u>Uzoqov G`.N.</u>			kurs ishi	
			Jami	180

№	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	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatishni loyihalash va ekspluatatsiyaga tayyorlash faniga kirish. Fanning rivojlanish bosqichlari.	2			
2	Muqobil energiya manbalari sohasida jihozlarga qo'yiladigan talablar.	2			
3	Qurilmalarni sinovdan o'tkazish va qabul qilish qoidalar.	2			
4	Muqobil energiya manbalari sohasida qo'llanilayotgan konstruktsion materiallar.	2			
5	Metallar va qotishmalar.	2			
6	Nometall konstruktsion materiallar.	2			
7	O'tga chidamli va issiqlikni himoyalovchi (izolyatsiyalovchi) materiallar.	2			
8	Konstruktsion materiallar korroziyasi.	2			
9	Loyihalash uchun boshlang'ich hujjatlar.	2			
10	Loyihaga qo'yiladigan asosiy talablar.	2			
11	Loyihalash bosqichlari va vazifalari.	2			
12	Loyihalash uchun topshiriq. Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni ishlab chiqarish uchun boshlang'ich ma'lumotlar.	2			
13	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni ishlab chiqarish uchun loyiha-konstruktorlik hujjatlarini ishlab chiqish.	4			

14	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni ishlab chiqarish va o'rnatish uchun texnik topshiriq tuzish.	2			
15	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni sifatini ta'minlovchi yechimlar.	2			
16	Loyiha quwatini aniqlash va ishlab chiqarishning ixtisoslashishi, mahsulot turini asoslash va ishlab chiqariladigan mahsulot sifatiga talab.	2			
17	Qurilish va muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish uchun maydon tanlash.	2			
18	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatishning asosiy tamoyillari.	2			
19	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish uchun tayanchlar tanlash va ularga qo'yiladigan talablar.	2			
20	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish va ekspluatatsiyaga tayyorlash bosqichlari.	2			
21	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish va ekspluatatsiyaga tayyorlashning texnik-iqtisodiy asosnomasini ishlab chiqish.	2			
	Jami	44			
	Amaliy mashg'ulot				
1	Muqobil energiya manbalari va ularning qo'llanilish sohalari.	2			
2	Energetika va atrof muhit. Energetikaning fan va texnika rivojidagi ahamiyati.	2			
3	Gidroelektrstansiyalar va ularning asosiy parametrlarini hisoblash.	2 2			
4	Quyosh energiyasini hisoblash.	2			
5	Quyosh kollektorlarining ish jarayoni va F.I.K.ini hisoblash.	2			
6	Quyosh fotoelektr batareyalari ish jarayoni va F.I.K.ini hisoblash.	2 2			
7	Shamol energetik qurilmalari ish jarayoni va FIKini hisoblash.	2			
8	Geotermal manbalarni hisoblash.	2 2			
9	Biomassa energiyasini hisoblash.	2			
10	Bioenergetik qurilmalarning issiqlik balans tenglamasini hisoblash.	2 2			

11	To'liq in energiyasini hisoblash.	2			
12	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarini elementlari va materiallariga qo'yilgan talablarni o'rganish.	2			
13	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarini loyihalash uchun boshlang'ich ma'lumotlar yig'ish.	2			
14	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarini loyihalashga qo'yiladigan asosiy talablarni o'rganish.	2			
15	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarini loyihalash uchun texnik topshiriqlar ishlab chiqishni o'rganish.	2			
16	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarini o'rnatish uchun joy tanlash qoidalari va talablarini o'rganish.	2			
17	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarini o'rnatish va ekspluatatsiyaga tayyorlash texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini hisoblash.	2			
	Jami	46			
Mustqil ta'lim mavzulari					
1.	Muqobil energiya manbalari va uning turlari.	4			
2.	Muqobil energiya manbalari sohasidagi me'yoriy hujjatlar.	4			
3.	Muqobil energiya manbalari turlari.	4			
4.	Muqobil energiya manbalari rivojlanish tendensiyalari.	4			
5.	Muqobil energiya manbalari sohasida O'zbekistonda amalga oshirilayotgan islohotlar.	4			
6.	Gidroenergetika.	4			
7.	Kichik gidroenergetika	4			
8.	Loyihalash uchun boshlang'ich hujjatlar.	4			
9.	Loyihaga qo'yiladigan asosiy talablar.	4			
10.	Loyihalash bosqichlari va vazifalari.	4			
11.	Loyihalash uchun topshiriq. Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni ishlab chiqarish uchun boshlang'ich ma'lumotlar.	4			
12.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni ishlab chiqarish uchun loyiha-konstruktorlik hujjatlarini ishlab chiqish.	4			
13.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni ishlab chiqarish va o'rnatish uchun texnik topshiriq talablarini o'rganish.	4			

14.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni sifatini ta'minlovchi echimlarni tahlil qilish.	4			
15.	Loyiha quwatini aniqlash va ishlab chiqarishning ixtisoslashishi, mahsulot turini asoslash va ishlab chiqariladigan mahsulot sifatiga talab.	4			
16.	Qurilish va muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish uchun maydon tanlash qoidalarini o'rganish.	6			
17.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatishning asosiy tamoyillari.	6			
18.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish uchun tayanchlar tanlash va ularga qo'yiladigan talablar.	6			
19.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish va ekspluatatsiyaga tayyorlash bosqichlari.	6			
20.	Muqobil energiya manbalari asosidagi energetik qurilmalarni o'rnatish va ekspluatatsiyaga tayyorlashning texnik-iqtisodiy asosnomasini ishlab chiqish tartibini o'rganish.	6			
JAMI:		90			

Yetakchi o'qituvchi: _____

t.f.d., prof. G`N.Uzoqov