

«TASDIQLAYMAN»

Kaf. 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: "Kichik gidroenergetika" 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	Kichik gidroenergetikaning rivojlanish tendensiyalari va hozirgi holati. Mikro, kichik va o'rta GESlar klassifikatsiyasi.	2 2			
2	Kichik GESlar komponovkasi. To'g'onli va derivatsion GESlar sxemalari.	2 2			
3	GESlar gidrotexnik inshootlari (GTI). GTI larni loyihalash.	2 2			
4	Kichik GES suv omborining energetik xarakteristikalar.	2			
5	Kichik GES napor xarakteristikalar. Kichik quvvatli GAES, NS va STES napor xarakteristikalar.	2 2			
6	Kichik GES qisqa muddatli ish rejimlarini optimallashtirishda energetik xarakteristikalar	2 2			
7	Kichik, mikroGES energetik, texnik iqtisodiy ko'rsatkichlari, suv energetika hisoblari	2 2			
8	GAES klassifikatsiyasi va ish rejimlari. GAES parametrlari.	2 2			
JAMI:		30			

Amaliy mashg`ulot					
1	Kichik GES ishlab chiqargan elektr energiyasini aniqlash.	2			
		2			
2	Kichik GES suv ombori normal suv sathini va foydalanish chuqurligini aniqlash.	2			
		2			
3	Kichik GES nominal quvvatini aniqlash.	2			
4	Kichik GES kapital sarfini hisoblash.	2			
		2			
5	Kichik GES yillik chiqimlarini hisoblash.	2			
		2			
6	Gidrotexnik inshoot asosi tuprog`i filtratsion mustahkamligini aniqlash.	2			
		2			
7	Gravitatsion to`g`onni mustahkamligini hisoblash.	2			
		2			
8	Gidroenergetik qurilmalarni tekshirish va sinash masalalari: Gidravlik trubinani modelda tekshirish.	2			
		2			
JAMI:		30			
Mustqil ta`lim mavzulari					
1.	O`zbekiston Respublikasi gidroenergetik potentsiali imkoniyatlari tahlili.	6			
2.	Jahonda ishlatilayotgan gidroelektr stansiyalar samaradorligi.	6			
3.	Mahalliy va su`niy xom-ashyodan qurilgan to`g`onlar.	6			
4.	Tunneli va trubkasimon suv tashlagichlar.	6			
5.	Derevatsion kanal turlarining gidravlik hisoblari.	6			
6.	Filtratsiyaning ahamiyati.	6			
7.	Depressiya egri chizig`ining pasaytirish yo`llari.	6			
8.	Beton tayanma gidrotexnik inshootlar chidamliligi va mustahkamligini hisoblash shartlari.	6			
9.	O`zbekistonda va sanoati rivojlangan davlatlarda kichik gidroenergetikaning potentsialidan foydalanish.	6			
10.	Kichik gidroenergetikaning ekologik asoslari.	6			
JAMI:		60			

Yetakchi o`qituvchi: _____

dots. X.A.Davlonov