

«Tasdiqlayman»
«Elektr energetikasi» kaf.mud.
dots. M.M. Fayziyev_____
«_____»_____ 2022 yil.

Fan dasturi bajarilishining kalendarli rejasi
(ma’ruza, amaliy va laboratoriya mashg’otlari)

Fakultet: “Energetika”	Akadem guruhlar:	
Yo’nalish: “Elektr energetikasi”	EE-191-20, 192-20	
Fanning nomi: “Elektr energiyani ishlab chiqarish, uzatish va taqsimlash”		
Ma’ruzachi:	Imomnazarov A.B.	Ma’ruza: 30 s
Amaliy mashg’ulotlarini olib boruvchi:	Imomnazarov A.B.	Amaliy mash. 30 s
Mustaqil mashg’ulotlarni olib boruvchi:	Imomnazarov A.B.	Mustaqil ish: 60 s
JAMI:		Jami: 120 s

T/r	Mavzuning nomi va nazorat turlari test-reyting sinovlari.	Ajratilgan Soat	Bajarilganligi haqida ma’lumot		O’qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma’ruza					
1	Energetikaning muxim o’rni va strukturasi.	2 s			
2	Dunyo va O’zbekistonda energetikaning rivojlanish strategiyasi	2 s			
3	Issiqlik elektr stansiyalari (IES) da elektr energiyani ishlab chiqarish.	2 s			
4	Atom elektr stansiyalari (AES) da elektr energiyani ishlab chiqarish.	2 s			
5	No’ananaviy elektr stansiyalarda elektr energiyani ishlab chiqarish	2 s			
6	Elektr energiyani o’zgarmas va o’zgaruvchan tokda ishlab chiqarish, uzatish, taqsimlash va iste’mol qilish.	2 s			
7	Sinxron generatorning vazifasi va ishlash printsiplari. Sinxron generator va sinxron kompensatorlar bo’yicha asosiy ma’lumotlar.	2 s			
8	Kuch transformatorlar va avtotransformatorlarning konstruktiv va ishlash xolatining xususiyatlari.	2 s			
9	Elektr stansiyalar va podstansiyalarning elektr apparatlari. Kommutatsion apparatlar.	2 s			
10	O’lchov elektr apparatlari. O’lchov tok va kuchlanish transformatorlariyu.	2 s			
11	Issiqlik elektr stansiyalarining (IES) strukturaviy sxemalari, Issiqlik elektr markazlarining (IEM) strukturaviy sxemalari, Gaz-turbina, bug’-gaz elektr stansiyalarining strukturaviy sxemalari, AES va GES larining.	2 s			
12	Elektr stansiyalarning o’z extiyoj tizimlarining sxemalari.	2 s			
13	Elektr tarmoqlari haqida umumiy ma’lumotlar.	2 s			
14	Elektr tarmoqlari haqida umumiy ma’lumotlar. Elektr tarmoqlarining neytrali ish rejimlari. Elektr uzatish liniyalarining energetik tizimlarning ishlash xolatlari.	2 s			
15	Elektr energetika tizimlari (EET) va ularning xususiyatlari.	2 s			
16	Elektr energetik tizimlarda avtomatik va avtomatlashtirilgan boshqaruv.	2 s			
	Jami:	30 s			

Amaliy mashg'ulotlari					
1	O'zbekistonning energetik imkoniyatlari. Dunyoda va Respublikamizda elektr energetikani o'zlashtirish imkoniyatlari.	2 s			
2	Issiqlik elektr stansiyalarda elektr energiyani ishlab chiqarishni fizik asoslar.	2 s			
3	Gidro elektr stansiyalarda elektr energiyani ishlab chiqarishni fizik asoslar.	2 s			
4	Elektr energiyani ishlab chiqarish: turli xil tipdagi elektr stansiya (GES, IES, IEM va boshqa) larning texnologik va strukturaviy sxemalarini tuzish va xolatini hisoblash.	2 s			
5	Elektr energiyani ishlab chiqarish: turli xil tipdagi elektr stansiyalarning texnologik va strukturaviy sxemalarini tuzish va xolatini hisoblash.	2 s			
6	Elektr energiyani taqsimlash: turli xil tipdagi elektr podstansiyalarning texnologik va strukturaviy sxemalarini tuzish va xolatini hisoblash.	2 s			
7	Elektr energiyani uzatish: tizim elementlarining almashtirish sxemalari va parametrlarini aniqlash.	2 s			
8	Almashtirish sxemalarini ekvivalentlashtirish.	2 s			
9	Elektr tarmoqlarining nominal kuchlanishini tanlash	2 s			
10	Iqtisodiy mezon bo'yicha HEUL simlari kesimini tanlash.	2 s			
11	Elektr tarmoqlarda quvvatlar isroflari.	2 s			
12	Elektr tarmoqlarda energiya isroflari.	2 s			
13	Elektr tarmoqlarda kuchlanish isroflarini hisoblash.	2 s			
14	Elektr energiya sifat ko'rsatkichlarini hisoblash.	2 s			
15	Elektr energiyani iste'moli: sutkalik va yillik yuklama grafiklarini hisoblash va qurish.	2 s			
	Jami:	30 s			

Tuzuvchi:

kat.o'q.: Imomnazarov A.B