

«Tasdiqlayman»
«Elektr energetikasi» kaf.mud.
dots. M.M. Fayziyev _____
« _____ » _____ 2023 yil.

Fan dasturi bajarilishining kalendarli rejasi
(ma'ruza, laboratoriya, amaliy mashg'ulotlar)

Fakultet: "Energetika" Yo'nalish: "Elektr energetikasi"	Akadem guruhlar: EE-193-20, 195-20	
Fanning nomi: «Stansiya va podstansiyalarning elektr qismi »		
Ma'ruzachi:	Imomnazarov A.B.	Ma'ruza: 30 s
Amaliy mashg'ulotlarini olib boruvchi:	Imomnazarov A.B.	Amaliy mash. 30 s
Laboratoriya mashg'ulotlarini olib boruvchi:	Imomnazarov A.B.	Laboratoriya mash. 30 s
Mustaqil ta'lim mashg'ulotlarni olib boruvchi:	Imomnazarov A.B.	Mustaqil ish: 90 s
JAMI:		Jami: 180 s

T/r	Mavzuning nomi va nazorat turlari test-reyting sinovlari.	Ajratilgan Soat	Bajarilgan- ligi haqida ma'lumot		O'qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma'ruza					
1	Kirish.Stansiya va podstansiyalarning asosiy elektr qismlari	2 s			
2	Sinxron generatorlar. Sinxron kompensator.	2 s			
3	Generatorlarning sovitish tizimi.	2 s			
4	Sinxron generatorlarni qo'zg'atish tizimlari.	2 s			
5	Kuch transformatorlari va avtotransformatorlar	2 s			
6	Kuch transformatorlarning sovitish tizimlari.	2 s			
7	Transformatorlarning kuchlanishini rostlash.	2 s			
8	Kommutatsion apparatlar elektr yoyini so'ndirish	2 s			
9	Past kuchlanishli apparatlar.	2 s			
10	Yuqori kuchlanishli uzgichlar.	2 s			
11	Yuqori kuchlanishli ajratkichlar, Qisqa tutashtirgichlar va bo'lgichlar.	2 s			
12	O'lchov transformatorlari	2 s			
13	Stansiya va podstansiyalarning elektr ulanish sxemalari.	2 s			
14	Stansiya va podstansiyalarning o'z ehtiyoj tizimlari.	2 s			
15	Yerga tutashtiruvchi qurilmalar.	2 s			
	Jami:	30 s			
Amaliy mashg'ulotlar					
1	Uzliksiz tok bo'yicha o'tkazgichlarni tanlash	2 s			
2	Qisqa tutashuv toklari va ularga doir misollar hisoblash.	2 s			
3	Qisqa tutashuv paytida o'tkazgichlarning termik va dinamik chidamliligini tekshirish.	2 s			
4	Past kuchlanishli elektr apparatlarni tanlash.	2 s			
5	Tayanch izolyatorlarni tanlash.	2 s			
6	Yuqori kuchlanishli elektr qurilmalarni tanlash. Uzgichlarni tanlash.	2 s			

7	Ajratkichlarni tanlash va ularga oid amaliy misollar.	2 s			
8	Qisqa tutashtirgich va bo'lgichlarni tanlash hamda ularga oid amaliy misollar.	2 s			
9	Podstansiyada transformatorlar soni va quvvatini tanlash.	2 s			
10	Tok transformatorlarini tanlash. Tok transformatorlarini tanlash bo'yicha amaliy misollar.	2 s			
11	Kuchlanish transformatorlarini tanlash. Kuchlanish transformatorlarini tanlash bo'yicha amaliy misollar	2 s			
12	Elektrostansiya va podstansiyalarning tizim sxemalari. Bir tizimli yig'ma shinalar sxemasi.	2 s			
13	Ikki tizimli yig'ma shinalar sxema.	2 s			
14	Stansiya va podstansiyalarning o'z ehtiyoj tizimlarini hisoblash.	2 s			
15	Yerga tutashtiruvchi qurilmalarini hisoblash.	2 s			
	Jami:	30 s			
Laboratoriya mashg'ulotlar					
1	Sinxron generatorlarni energetik tizimga ulash.	2 s			
2	Sinxron generatorlarni energetik tizimga ulash.	2 s			
3	Generatorlarning ish rejimlarini tadqiq qilish.	2 s			
4	Transformator cho'lg'amlarining ulanish guruxlari, sxemalari va asosiy parametrlarini o'rganish.	2 s			
5	Transformatorlarni parallel ishlashi.	2 s			
6	Transformatorlarning yuklanish qobiliyatini o'rganish.	2 s			
7	O'zgaruvchan tok tarmog'ida izolyatsiya nazorati sxemasini tekshirish.	2 s			
8	Tok transformatorlarini tekshirish.	2 s			
9	Kuchlanish transformatorlarini tekshirish.	2 s			
10	Kuchlanish transformatorlarini tekshirish.	2 s			
11	Moyli uzgich va uning yuritma mexanizmlarini tekshirish.	2 s			
12	Moyli uzgich va uning yuritma mexanizmlarini tekshirish.	2 s			
13	Uzgichlarni masofali boshqarish.	2 s			
14	Eruvchan saqlagichlarni o'rganish.	2 s			
15	Shinalarni o'zaro elektrodinamik zo'riqlashlarini aniqlash.	2 s			
	Jami:	30 s			

Tuzuvchi:

k.o' . A.B. Imomnazarov

«Tasdiqlayman»
«Elektr energetikasi» kaf.mud.
dots. M.M. Fayziyev _____
«_____» _____ 2023 yil.

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

Fakultet: “Energetika” Yo’nalish: “Elektr energetikasi”	Akadem guruhlar: EE-191-20, 192-20	
Fanning nomi: «Stansiya va podstansiyalarning elektr qismi »		
Ma’ruzachi:	Imomnazarov A.B.	Ma’ruza: 30 s
Amaliy mashg’ulotlarini olib boruvchi:	Djurayev Sh.I.	Amaliy mash. 30 s
Laboratoriya mashg’ulotlarini olib boruvchi:	Djurayev Sh.I.	Laboratoriya mash. 30 s
Mustaqil ta’lim mashg’ulotlarni olib boruvchi:	Djurayev Sh.I.	Mustaqil ish: 90 s
JAMI:		Jami: 180 s

T/r	Mavzuning nomi va nazorat turlari test-reyting sinovlari.	Ajratilgan Soat	Bajarilgan- ligi haqida ma’lumot		O’qituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
1	2	3	4	5	6
Ma’ruza					
1	Kirish.Stansiya va podstansiyalarning asosiy elektr qismlari	2 s			
2	Sinxron generatorlar. Sinxron kompensator.	2 s			
3	Generatorlarning sovitish tizimi.	2 s			
4	Sinxron generatorlarni qo’zg’atish tizimlari.	2 s			
5	Kuch transformatorlari va avtotransformatorlar	2 s			
6	Kuch transformatorlarning sovitish tizimlari.	2 s			
7	Transformatorlarning kuchlanishini rostdash.	2 s			
8	Kommutatsion apparatlar elektr yoyini so’ndirish	2 s			
9	Past kuchlanishli apparatlar.	2 s			
10	Yuqori kuchlanishli uzgichlar.	2 s			
11	Yuqori kuchlanishli ajratkichlar, Qisqa tutashtirgichlar va bo’lgichlar.	2 s			
12	O’lchov transformatorlari	2 s			
13	Stansiya va podstansiyalarning elektr ulanish sxemalari.	2 s			
14	Stansiya va podstansiyalarning o’z ehtiyoj tizimlari.	2 s			
15	Yerga tutashtiruvchi qurilmalar.	2 s			
	Jami:	30 s			
Amaliy mashg’ulotlar					
1	Uzliksiz tok bo’yicha o’tkazgichlarni tanlash	2 s			
2	Qisqa tutashuv toklari va ularga doir misollar hisoblash.	2 s			
3	Qisqa tutashuv paytida o’tkazgichlarning termik va dinamik chidamliligini tekshirish.	2 s			
4	Past kuchlanishli elektr apparatlarni tanlash.	2 s			
5	Tayanch izolyatorlarni tanlash.	2 s			
6	Yuqori kuchlanishli elektr qurilmalarni tanlash. Uzgichlarni	2 s			

	tanlash.				
7	Ajratkichlarni tanlash va ularga oid amaliy misollar.	2 s			
8	Qisqa tutashtirgich va bo'lgichlarni tanlash hamda ularga oid amaliy misollar.	2 s			
9	Podstansiyada transformatorlar soni va quvvatini tanlash.	2 s			
10	Tok transformatorlarini tanlash. Tok transformatorlarini tanlash bo'yicha amaliy misollar.	2 s			
11	Kuchlanish transformatorlarini tanlash. Kuchlanish transformatorlarini tanlash bo'yicha amaliy misollar	2 s			
12	Elektrostansiya va podstansiyalarning tizim sxemalari. Bir tizimli yig'ma shinalar sxemasi.	2 s			
13	Ikki tizimli yig'ma shinalar sxema.	2 s			
14	Stansiya va podstansiyalarning o'z ehtiyoj tizimlarini hisoblash.	2 s			
15	Yerga tutashtiruvchi qurilmalarini hisoblash.	2 s			
	Jami:	30 s			
Laboratoriya mashg'ulotlar					
1	Sinxron generatorlarni energetik tizimga ulash.	2 s			
2	Sinxron generatorlarni energetik tizimga ulash.	2 s			
3	Generatorlarning ish rejimlarini tadqiq qilish.	2 s			
4	Transformator cho'lg'amlarining ulanish guruxlari, sxemalari va asosiy parametrlarini o'rganish.	2 s			
5	Transformatorlarni parallel ishlashi.	2 s			
6	Transformatorlarning yuklanish qobiliyatini o'rganish.	2 s			
7	O'zgaruvchan tok tarmog'ida izolyatsiya nazorati sxemasini tekshirish.	2 s			
8	Tok transformatorlarini tekshirish.	2 s			
9	Kuchlanish transformatorlarini tekshirish.	2 s			
10	Kuchlanish transformatorlarini tekshirish.	2 s			
11	Moyli uzgich va uning yuritma mexanizmlarini tekshirish.	2 s			
12	Moyli uzgich va uning yuritma mexanizmlarini tekshirish.	2 s			
13	Uzgichlarni masofali boshqarish.	2 s			
14	Eruvchan saqlagichlarni o'rganish.	2 s			
15	Shinalarni o'zaro elektrodinamik zo'riqishlarini aniqlash.	2 s			
	Jami:	30 s			

Tuzuvchi:

**k.o'. A.B. Imomnazarov
st.o'. Sh.I.Djurayev**