

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

Fakultet: “Energetika”		Yoʻnalish: 60710600-Электр энергетика (электр таъминоти)		Akademik guruhlar* EE-189,190 -21		Maʼruza		30 soat	
Fanning nomi: Metrologiya va standartlashtirish						Amaliy mash.		16 soat	
Maʼruzachi:			R.E.Yusupov			Laboratoriya		14 soat	
Amaliy va laboratoriya mashgʻulotlarini olib boruvchi:			R.E.Yusupov, S.Jovliyev			Mustaqil ish		60 soat	
Mustaqil taʼlim mashgʻulotlarini olib boruvchi:			R.E.Yusupov, S.Jovliyev			kurs ishi		--	
						Jami		120soat	
№	Mavzuning nomi				Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida maʼlumot		Oʻqituvchi imzosi	
						Oy va kun	Soatlar soni		
Ma`ruza									
1	Kirish.“Metrologiya va standartlashtirish” fanining maqsadi va vazifalari.				2				
2	Metrologik xizmat va taʼminot				2				
3	Kattaliklar va birliklar tizimi.				2				
4	Oʻlchash usullari va vositalari.				2				
5	Oʻlchash xatoliklari, ularning tabaqalanishi.				2				
6	Oʻlchashlarning sifat mezonlari. Metrologiyaning aksiomalari. Oʻlchashlar noaniqligi.				2				
7	Oʻlchash asboblarning metrologik tavsiflari.				2				
8	Standartlashtirish.				2				
9	Standartlashtirish davlat tizimi.				2				
10	Standartlarni ishlab chiqish, tasdiqlash va tadbiq etish tartib-qoidalari.				2				
11	Xalqaro standartlashtirish va метрология tashkilotlari.				2				
12	Oʻzbekiston respublikasida texnik jihatdan tartibga solish masalalari.				2				
13	Sertifikatlashtirish.				2				
14	Texnik-iqtisodiy va ijtimoiy axborotni tasniflash va kodlash yagona tizimi.				2				
15	ISO 9000 seriyasidagi xalqaro standartlar boʻyicha ishlarni tashkil etish.				2				
Jami					30 soat				

Amaliy mashg'ulotlar (EE-189-21 guruh)					
1	Metrologiyaning asosiy aksiomalari va postulatlar.	2			
2	Uzunlikning yassi parallel uch ulchovlari (plitachalar) tuplamini tuzishni o'rganish.	2			
3	Metrologiya to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
4	O'lchash asboblarning metrologik tavsiflarini va ulardan foydalanishni o'rganish.	2			
5	O'lchash xatoliklarini	2			
6	O'lchovlar (standart namuna, namunaviy modda, etalonlar).	2			
7	Standartlashtirish to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
8	Standartlar va ularning turlari bilan tanishish va o'rganish.	2			
	Jami:	16 soat			
Amaliy mashg'ulotlar (EE-190-21 guruh)					
1	Metrologiyaning asosiy aksiomalari va postulatlar.	2			
2	Uzunlikning yassi parallel uch ulchovlari (plitachalar) tuplamini tuzishni o'rganish.	2			
3	Metrologiya to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
4	O'lchash asboblarning metrologik tavsiflarini va ulardan foydalanishni o'rganish.	2			
5	O'lchash xatoliklarini	2			
6	O'lchovlar (standart namuna, namunaviy modda, etalonlar).	2			
7	Standartlashtirish to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
8	Standartlar va ularning turlari bilan tanishish va o'rganish.	2			
	Jami:	16 soat			
EE-189-21 guruh (1-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			

EE-189-21 guruh (2-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			
EE-190-21 guruh (1-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			
EE-190-21 guruh (2-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			

Tuzuvchi:

**R.E.Yusupov
S.Jovliyev**

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____ dot. Tursunov Q.
«_____» _____ 2023 yil

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

Fakultet: “Energetika”	Yoʻnalish: 60710600-Elektr energetika(elektr taʼminoti)	Akademik guruhlar* EE-191,192 -21	Maʼruza	30 soat	
Fanning nomi: <i>Metrologiya va standartlashtirish</i>			Amaliy mash.	16 soat	
Maʼruzachi:	<i>R.E.Yusupov</i>		Laboratoriya	14 soat	
Amaliy va laboratoriya mashgʻulotlarini olib boruvchi:	<i>R.E.Yusupov, S.Jovliyev</i>		Mustaqil ish	60 soat	
Mustaqil taʼlim mashgʻulotlarini olib boruvchi:	<i>R.E.Yusupov, S.Jovliyev</i>		kurs ishi	--	
			Jami	120soat	
№	Mavzuning nomi	Ajratilgan soat	Bajarilganligi xaqida maʼlumot		Oʻqituvchi imzosi
			Oy va kun	Soatlar soni	
Ma`ruza					

1	Kirish. "Metrologiya va standartlashtirish" fanining maqsadi va vazifalari.	2			
2	Metrologik xizmat va ta'minot	2			
3	Kattaliklar va birliklar tizimi.	2			
4	O'lchash usullari va vositalari.	2			
5	O'lchash xatoliklari, ularning tabaqalanishi.	2			
6	O'lchashlarning sifat mezonlari. Metrologiyaning aksiomalari. O'lchashlar noaniqligi.	2			
7	O'lchash asboblarning metrologik tavsiflari.	2			
8	Standartlashtirish.	2			
9	Standartlashtirish davlat tizimi.	2			
10	Standartlarni ishlab chiqish, tasdiqlash va tadbiq etish tartib-qoidalari.	2			
11	Xalqaro standartlashtirish va метрология tashkilotlari.	2			
12	O'zbekiston respublikasida texnik jihatdan tartibga solish masalalari.	2			
13	Sertifikatlashtirish.	2			
14	Texnik-iqtisodiy va ijtimoiy axborotni tasniflash va kodlash yagona tizimi.	2			
15	ISO 9000 seriyasidagi xalqaro standartlar bo'yicha ishlarni tashkil etish.	2			

Jami

30 soat

Amaliy mashg'ulotlar (EE-191-21 guruh)					
1	Metrologiyaning asosiy aksiomalari va postulatlar.	2			
2	Uzunlikning yassi parallel uch ulchovlari (plitachalar) tuplamini tuzishni o'rganish.	2			
3	Metrologiya to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
4	O'lchash asboblarning metrologik tavsiflarini va ulardan foydalanishni o'rganish.	2			
5	O'lchash xatoliklarini	2			
6	O'lchovlar (standart namuna, namunaviy modda, etalonlar).	2			
7	Standartlashtirish to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
8	Standartlar va ularning turlari bilan tanishish va o'rganish.	2			
	Jami:	16 soat			
Amaliy mashg'ulotlar (EE-192-21 guruh)					
1	Metrologiyaning asosiy aksiomalari va postulatlar.	2			
2	Uzunlikning yassi parallel uch ulchovlari (plitachalar) tuplamini tuzishni o'rganish.	2			
3	Metrologiya to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
4	O'lchash asboblarning metrologik tavsiflarini va ulardan foydalanishni o'rganish.	2			
5	O'lchash xatoliklarini	2			

6	O'lchovlar (standart namuna, namunaviy modda, etalonlar).	2			
7	Standartlashtirish to'g'risidagi Qonunni o'rganish.	2			
8	Standartlar va ularning turlari bilan tanishish va o'rganish.	2			
	Jami:	16 soat			
EE-191-21 guruh (1-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			
EE-191-21 guruh (2-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			
EE-192-21 guruh (1-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			
2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgaras tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknining gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgaras tok potentsiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			
EE-192-21 guruh (2-kichik guruh)					
1	Turli tizimdagi o'lchash asboblari tekshirish va xatoliklarini aniqlash.	2			

2	O'lchash xatoliklarini aniqlashni o'rganish.	2			
3	O'lchash natijalarini qayta ishlash .	2			
4	O'zgarmas tok ko'prigi yordamida qarshilikni aniqlash.	2			
5	Avtomatik ko'priknig gradirovkaxarakteristikalarini o'rganish.	2			
6	O'zgarmas tok potensiometri yordamida har xil elektr kattaliklarni o'lchashni o'rganish.	2			
7	Elektron ostsilloq.	2			
	Jami:	14			

Tuzuvchi:

**R.E.Yusupov
S.Jovliyev**