

«TASDIQLAYMAN»
Kafedra mudiri: _____
 «_____» _____ **2022** yil

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

Fakultet: ____EE_____

Yo'nalish: – 5310200 – «Elektr
 energetika (Elektr ta'minot)» ta'lim
 yo'nalishi uchun

Akademguruh
 EE-191-192-21, guruxlar
 uchun

Fanning nomi: **Elektrotexnologik qurilmalari**

Ma'ruzachi:

Beytullaeva R.X.

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi:

Ochilov Yu.

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi:

Beytullaeva R.X.

Ma'ruza 30

Amaliy mash. 16

Mustaqil ish 60

kurs ishi
Jami 106

№	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	Kirish. Elektr texnologiya fani. Elektr texnologik qurilmalarni guruhlash	2			
2.	Elektrotermik qurilmalarning turlari va ularda issiqlik uzatish.	2			
3	Elektr qizitish qurilmalari va elektr isitish. elektr kaloriferi, elektr isitish qurilmalari, elektr quritgich va boshqalar	2			
4	Elektr pechsozlikda qo'llaniladigan materiallar. Qizdirgich elementlari	2			
5	Haroratni o'lchash va rostlash qoidalari. Haroratni o'lchash asboblari va ularning turlari. Kontaktsiz pirometrlar	2			
6	Elektr qarshilik pechlari. Qarshilik pechlarining tasnifi	2			

7	Davriy va uzluksiz ishlovchi elektr qarshilik pechlari va ularning turlari. To'g'ridan – to'g'ri qizitish qurilmalari	2			
8	Elektr qarshilik pechlari elektr jihozlari va haroratini avtomatik rostlash	2			
9	Elektr qarshilik pechlarining elektr ta'minot sxemalari	2			
10	Suyuq muhitlar qarshiligi bo'yicha qizdirish. Shisha eritish pechlari. Metal erituvchi elektr qarshilik pechlari	2			
11	Induksion eritish qurilmalari. Induksin qizdirish qurilmalari	2			
12	Dielektrik qizdirish qurilmalari	2			
13	Induksion pechlar va qurilmalar.	2			
14	Po'lat o'zakli induksion pechlari	2			
15	Induksion kanal pechlarining elektr qismlari.	2			
	Жами	30 soat			
Amaliy mashg'lot					
1	Qizitish elementlarini hisoblash va tanlash..	2			
2	Elektr qarshilik pechlarining issiqlik hisobi	2			
3	Elektr qarshilik pechlarning elektr hisobi	2 2			
4	Qarshilik elektr pechlarning issiqlik energiya sarfini hisoblash				
5	Bilvosita qizitish va qarshilik pechlari xisobi;	2 2			
6	Davriy ishlovchi elektr qarshilik pechlarining o'rnatilgan quvvatini hisoblash;	2 2			
7	Uzluksiz ishlovchi elektr qarshilik pechlarining o'rnatilgan quvvatini hisoblash	2			
	JAMI	16 soat			
Mustaqil ish					
1	Elektr qarshilik pechlarining turlari.	4			
2	Elektrotexnologiyada ishlatiladigan materiallar	4			
3	Rudno-termik pechlar. Rafinatsiyalash pechlari.	4			
4	Payvand traktori ADS-1000-2 uning texnik xarakteristikalar.	4			
5	Elektron nurli uskunalar..	4			
6	Elektr yoy pechlari va qurilmalari.	4			
7	Elektrogidravlik qurilmalar.	4			

8	Elektr gidravlik samaraning fizik asoslari	4			
9	Lazerli texnologik qurilmalar.	4			
10	Lazer bilan nurlantirish protsesslarini bosqichlari.	4			
11	Atomning bir energetik sathdan boshqa sathga o'tish.	2			
12	Qorishma va eritma elektrolizi.	2			
13	Elektrokimyoviy ishlov berish bo'yicha umumiy tushunchalar.	2			
14	Metallarning elektrokimyoviy mashinosozlikda qo'llash.	2			
15	Katod va anod dog'i, yoyning yonish zonasi, yoyining batamom o'chish zonasi.	2			
16	Elektr ta'minot sxemalari.	2			
17	Elektrik yoy pechini elektr bilan ta'minlashining prinsipial sxemasi.	2			
18	Elektr yoy pechlarining asosiy elektr jihozlari.	2			
19	Elektr yoy pechlarining elektr manbalari.	2			
20	Payvandlash qurilmalarni takrorlanuvchan-qisqa muddatli holati.	2			
	JAMI	60 soat			

Yetakchi o'qituvchilar:

**Beytullaeva R.X.
Ochilov Y.O**

«TASDIQLAYMAN»

Kafedra mudiri: _____
«_____» _____ **2022** yil

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

Fakultet: _____EE_____

Yo'nalish: – 5310200 – «Elektr
energetika (**Elektr ta'minot**) ta'lim
yo'nalishi uchun

Akademguruh
EE-189-190-21, guruxlar
uchun

Ma'ruza 30

Fanning nomi: **Elektrotexnologik qurilmalari (2 qism)**

Ma'ruzachi: Beytullaeva R.X.

Maslahat va amaliy mashg'ulotni olib boruvchi: Ochilov Y.O.

Mustaqil mashg'ulotlarni olib boruvchi: Beytullaeva R.X.

Amaliy mash. 30

Laboratoriya 30

Mustaqil ish 60

kurs ishi

Jami 150

№	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	Diylektrik qizdirish qurilmalari	2			
2	Induksion va dielektrik qizdirish uchun ta'minlash manbalari	2			
3	Elektr yoy pechlarining tasnifi. Bevosita ta'sir etuvchi yoyli pechlari. Yoyli pech jihozlarining elektr qurilmalari	2			
4	Yoyli pech jihozlarining elektr qurilmalari	2			
5	Elektr yoy pechlari ish rejimlari va xarakteristikalar.	2			
6.	Elektr ta'minot tizimda yoyli po'lat eritish pechlari	2			
7	Vakuumli yoyli pechlarning ish rejimi	2			
8	Ruda termik pechlarning konstruktiv tuzilishi.	2			

9	Ruda termik pechlarning konstruktiv tuzilishi va reaktiv quvvatini kompensatsiyalash turlari.	2			
10	Elektron nurli qurilmalarning ish rejimi.	2			
11	Kontaktli payvandlash qurilmalari va ularning elektr ta'minot manbalari	2			
12	Elektr yoyli payvandlash qurilmalari va ularning elektr ta'minot manbalari.	2			
13	Dastakli, mexanizatsiyalashgan va avtomatik payvandlash qurilmalari.	2			
14	Plazmali yoyli pech va qurilmalarning ish rejimi.	2			
15	Lazerlar texnologik qurilmalar va ularga qo'yiladigan talablar.	2			
	Жами	30 soat			
Amaliy mashg'lot					
1	Induktiv va dielektrik parametrlarini hisoblash.	2			
2	Induktiv eritish agreganiing asosiy parametrlarini hi hisoblash.	2			
3	Elektr yoy pechlarning oksidlanish davrida solishtirma elektr energiya sarfini hisoblash.	2 2			
4	Elektr yoy pechlarning tiklanish davrida solishtirma elektr energiya sarfini hisoblash	2 2			
5	Elektr yoy pechlarning transformatorlarini quvvatini tanlash.	2 2			
6	Payvandlash transformatorinng chulg'amlari va magnitli simlarini hisoblash.	2 2			
7	Payvandlash tokini elektrod diametrini tanlash.	2			
8	Yoyli elektr payvandlash uskunalarini hisobi.	2			
9	Elektr yoy pechlarni elektr hisobi.	2			
10	Plazmali yoyli pechlarni elektr hisobi.	2 2			

	JAMI	30 soat			
Laboratoriya mashg`uloti					
1	Kamerali qarshilik pechinig ish rejimini tadqiq qilish.	2 2			
2.	Qarshilik shaxta pechlarini ish rejimlarini tadqiq qilish .	2 2			
3.	Qarshilik elektr pechlarini issiqli hisobini tadqiq qilish.	2 2			
4.	Elektr yoy pechining xarakteristikalarini tadqiq qilish.	2 2			
5	Po'lat eritish pechlarining asosiy va tarkibiy qismlarini tadqiq qilish.	2 2			
6	Yoyli payvandlasning elektr ta'minoti manbalarini tadbiq qilish.	2			
7	Kontaktli payvandlash qurilamaları (KQP) tadqiq qilish.	2			
8	Lazerli texnologik qurilmalarini tadqiq qilish.	2 2			
9	Payvandlash transformatori ishlash rejimi tadqiq qilish.	2			
	JAMI	30 soat			
Mustaqil ish					
1	Elektr qarshilik pechlarining turlari.	4			
2	Elektrotexnologiyada ishlatiladigan materiallar	4			
3	Rudno-termik pechlar. Rafinatsiyalash pechlari.	4			
4	Payvand traktori ADS-1000-2 uning texnik xarakteristikalar.	4			
5	Elektron nurli uskunalar..	4			
6	Elektr yoy pechlari va qurilmalari.	4			
7	Elektrogidravlik qurilmalar.	4			
8	1.Elektr gidravlik samaraning fizik asoslari	4			
9	Lazerli texnologik qurilmalar.	4			
10	Lazer bilan nurlantirish protsesslarini bosqichlari.	4			
11	Atomning bir energetik sathdan boshqa sathga o'tish.	2			
12	Qorishma va eritma elektrolizi.	4			
13	Elektrokimyoviy ishlov berish bo'yicha umumiy tushunchalar.	2			
14	Metallarning elektrokimyoviy mashinosozlikda qo'llash.	4			

15	Katod va anod dog'i, yoyning yonish zonasi, yoyining batamom o'chish zonasi.	4			
16	Elektr ta'minot sxemalari.	2			
17	Elektrik yoy pechini elektr bilan ta'minlashining prinsipial sxemasi.	4			
18	Elektr yoy pechlarining asosiy elektr jihozlari.	2			
19	Elektr yoy pechlarining elektr manbalari.	2			
20	Payvandlash qurilmalarni takrorlanuvchan-qisqa muddatli holati.	4			
	JAMI	60 soat			

Yetakchi o'qituvchilar:

**Beytullaeva R.X.
Ochilov Y.O**