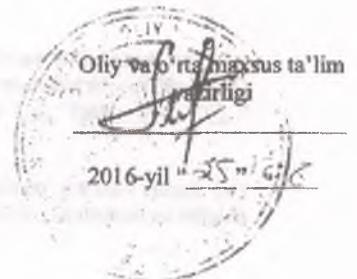


O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

Ro'yxatga olindi

BD-5112100- 4.02

2016-yil «25» ok



**"ELEKTR O'LCHOV ASBOBLARI**

fanining

**FAN DASTURI**

Bilim sohasi:	100000 – Gumanitar
Ta'lim sohasi:	14000 - Pedagogika fani
Ta'lim yo'nalishi:	5112100 - Mehnat ta'limi

Oliy va o'rta maxsus ta'lif vazirligining 2016-yil "22" 66 dagi "355" -sonli buyrug'ining L-ilovasi bilan fan dasturi ro'yxati tasdiqlangan.

Fan dasturi Oliy va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'lifi yo'naliishlari bo'yicha O'quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini muvoqiflashtiruvchi kengashning 2016-yil "L" 68 dagi "3" -sonli bayonnomasi bilan ma'qillangan.

Fan dasturi Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universitetida ishlab chiqildi va turdosh oliy ta'lim muassalarini bilan kelishildi.

#### Tuzuvchi:

- B.S.Axmadaliev – Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti "Kasb ta'lifi metodikasi" kafedrasi o'qituvchisi  
L.R.Zaripov – Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti "Kasb ta'lifi metodikasi" kafedrasi o'qituvchisi

#### Taqrizchilar:

- I.Karimov – Muqimiy nomidagi Qo'qon davlat pedagogika instituti "Umumtexnika fanlari" kafedrasi mudiri, dotsent  
M.Sh.Isayeva – Toshkent shahar Sergeli tumani 304-maktab umumiy o'rta ta'lif maktabi direktori

Fan dasturi Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti o'quv-uslubiy kengashida ko'rib chiqilgan va tavsiya qilingan (2016-yil "14" 04 dagi 10 -sonli bayonnomasi).

#### I.Kirish

"Ta'lif to'g'risidagi" qonun, "Kadrlar tayyorlash milliy dasturi" talaba yoshlarning bilimlarini kengaytirish va chuqurlashtirish, ilmiy dunyoqarashlarini shakllantirish haqidagi talablar nazariy va amaliy bilim darajalarini zamon talablariga muvofiq puxta bo'lishini taqozo etadi. "Uy-ro'zg'or elektr asboblari" fani bo'lajak bakalavrлarni umumkasbiy bilim, ko'nikma va malakalarini ta'lim sohasidagi asosiy qonunlarda ko'rsatilgan talablar asosida puxta egallashlari uchun xizmat qiladi.

#### 1.1 Fanning maqsadi va vazifalari

"Uy-ro'zg'or elektr asboblari" fani o'z oldiga har tomonlama rivojlangan, hozirgi zamon ruhida tarbiyalangan, bozor iqtisodiyoti sharoitida ta'lim-tarbiya ishlarini tashkil etish va uni amalga oshirishga oid dolzarb muammolarni ijobjiy hal etadigan, milliy istiqlol g'oyasi, milliy va umuminsoniy qadriyatlarmizni chuqur his etadigan, barkamol, mustaqil fikrlovchi shaxsnı tarbiyalash hamda unga zamonaviy ta'lim berish maqsadini qo'yadi.

#### "Uy-ro'zg'or elektr asboblari" fani quyidagi vazifalarni hal etadi:

- talabalarni ilmiy bilim, kasbiy ko'nikma va malakalarga ega shaxs sifatida tarbiyalash;
  - talabalarga elektr asboblarining ahamiyati, elektr asboblarining turlari: elektromexanik, mikrosxemali asboblar tuzilishi, ishlash printsipi, elektr asboblariga qo'yiladigan shartli grafik belgilari va texnik talablar haqida nazariy bilimlar berish;
  - talabalarda umumkasbiy ko'nikma va malakalarini shakllantirish;
- #### 1.2 Fanni o'zlashtirishga qo'yiladigan talablar:

• Uy-ro'zg'or elektr asboblarining ahamiyatini tushunishi hamda elektr asboblarining turlari, tuzilishi, ishlash printsipi va qo'llash usullari to'g'risida tasavvurlarga ega bo'lishi;

• Uy-ro'zg'or elektr asboblarining ahamiyati, elektr asboblarining turiali: magnitonelektrik, elektromagnit, elektrodinamik, ferrodinamik, induksion, tuzilishi, ishlash printsipi, elektr asboblariga qo'yiladigan shartli grafik belgilari va texnik talablar haqida nazariy bilimlarga ega bo'lishi;

• Uy-ro'zg'or elektr asboblarini turlarga ko'ra klassifikasiyalash: ishlash prisipiga ko'ra, tok kuchiga ko'ra, elektr energiya sarfiga ko'ra, sxemasiga ko'ra aniqlash kabi amaliy ko'nikmalarni va malakalarini egallashi lozim.

## 2.1. Nazariy mashg'ulotlarning mavzulari

tur	Mavzular mazmuni
1.	Kirish. Uy-ro'zg'or ishlariga mo'ljallangan elektr asboblar va mashinalar to'g'risida qiqacha ma'lumotlar.
2.	Uy-ro'zg'or elektr asboblar klassifikasiyasi, elektr qurilmalar, vositalari va asboblar. Isitish qurilmalari, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri.
3.	Mikro iqlimli sog'lomlashuvchi elektr asboblari. Ovqat tayyorlashda ishlatalidigan uy-ro'zg'or elektr asboblar va mashinalari.
4.	Uy-ro'zg'or asboblarini elektr yuritmalari. Shaxsiy foydalaniladigan elektr asboblari.
5.	Elektr pol artgichlar va chang yutgichlar. Kir yuvish mashinalari.
6.	Oziq-ovqat saqlaydigan va muzlatadigan qurilmalar.
7.	Elektro mexanik mikrosxemali asboblar ishlash prinsiplari, turlari, tuzilishi.
8.	Elektromexanik elektr asboblar uchun umumiy qismlari, sxemalariga qo'yiladigan shartli grafik va xarf raqam belgilari.
9.	Mikrosxemali elektr asboblari tuzilishi va ishlashi. Tok kuchi va kuchlanishga bog'liqligi.

## 2.2. Amaliy mashg'ulotlarning mavzulari

No	Amaliy mashg'ulotlar mavzusi
1.	Uy-ro'zg'or elektr asboblar klassifikasiyasi, elektr qurilmalar, vositalari va asboblar. Uy-ro'zg'or elektr asboblarini qo'llanma(yo'riqnomma) yordamida tekshirish.
2.	Isitish qurilmalari, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri. Elektr plitka va pechlarni qo'llanma (yo'riqnomma) yordamida tekshirish va ishga tushirish
3.	Mikro iqlimli sog'lomlash tiruvchi elektr asboblari, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri. Chang yutgichlarni qo'llanma (yo'riqnomma) yordamida tekshirish va ishga tushirish.
4.	Xona havosini tozalash asboblari tuzilishi va ishlash printsipi tug'risidagi nazariy bilimlarni egallash
5.	Havo tozalagichlarni qo'llanma (yo'riqnomma) yordamida tekshirish va ishga tushirish.
6.	Ovqat tayyorlashda ishlatalidigan uy-ro'zg'or elektr asboblar va mashinalari ,ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri.
7.	Kir yuvish mashinalari, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri. Elektr pol artgichlar va chang yutgichlar, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri.

8.	Elektromexanik asboblar: Go'sht qiymalagich,oshxona kombayni, Blender ishlash prinsiplari,turlari,tuzilishi. Elektromexanik elektr asboblari, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri.
9.	Shaxsiy foydalaniladigan elektr asboblari. Oziq-ovqat saqlaydigan va muzlatadigan qurilmalar, ularning turlari,bajaradigan vazifalari va ta'miri.
10.	Elektromexanik elektr asboblari kaminalarni qo'llanma(yo'riqnomma) yordamida tekshirishli va ishga tushirish.Elektr dazmollarni qo'llanma(yo'riqnomma) yordamida tekshirish va ishga tushirish.
11.	Mikrosxemali elektr asboblari tuzilishi va ishlashi, ularning turlari, bajaradigan vazifalari . Mikro to'lqinli elektr pechlarni ishlash prinsipini (yo'riqnomma) yordamida tekshirish va ishga tushirish

## 2.3.Mustaqil ishlarning mavzulari

No	Mustaqil ishlarning mavzulari
1.	Elektr bilan isitish asboblari , turlari, ishlash prinsipini o'rganish
2.	Elektr sovtgichlar , turlari, ishlash prinsipini o'rganish
3.	Elektr chang yutgich asboblari , turlari, ishlash prinsipini o'rganish
4.	Elektr kamin , turlari, ishlash prinsipini o'rganish
5.	Elektr ustara turlari, ishlash prinsipini o'rganish
6.	Mikroto'lqinli pechlarni turlari, ishlash prinsipini o'rganish
7.	Elektr havo tozalagichlar turlari, ishlash prinsipini o'rganish
8.	Kondisioner turlari, ishlash prinsipini o'rganish
9.	Yog'ochga, metalga, plasmassaga silliqlash asboblari turlari, ishlash prinsipini o'rganish
10.	Elektr dazmol turlari, ishlash prinsipini o'rganish
11.	Elektr uzgich turlari, ishlash prinsipini o'rganish
12.	Elektromexanik asbob turlari, ishlash prinsipini o'rganish:( go'sht qiymalagich, blander,oshxona kombayni)
13.	Elektr qozonlar turlari, ishlash prinsipini o'rganish:(dimlama, grel, shaurma)
14.	Elektr plita turlari, ishlash prinsipini o'rganish:
15.	Elektr chonak turlari, ishlash prinsipini o'rganish
16.	Elektro pech turlari, ishlash prinsipini o'rganish
17.	Isitish va sovitish asboblari turlari, ishlash prinsipini o'rganish
18.	Elektr chang yutgichlar turlari, ishlash prinsipini o'rganish
19.	Elektr batareya turlari, ishlash prinsipini o'rganish
20.	Elektr suv bilan isitish, moy bilan isitish,havo bilan isitish asboblari turlari, ishlash prinsipini o'rganish
21.	Mikroto'lqinli elektr asboblar turlari, ishlash prinsipini o'rganish
22.	Ariston suv isitish asboblari turlari, ishlash prinsipini o'rganish

#### **2.4. Fanni o'qitish jarayonini tashkil etish va o'tkazish bo'yicha tavsiyalar.**

Oliy ta'limdag'i o'quv jarayoni shakillariga ma'ruza, amaliy mashg'ulotlar, laboratoriya mashg'ulotlari, o'quv anjumanlari, maslahatlar, ekskursiya, ekspeditqiya, o'qv ishlab chiqarish amaliyoti, kurs va bitiruv malakaviy ishlari, talabalarning mustaqil taxsili kiradi. Ta'lim jarayonida foydalaniladigan va keng tarqalgan pedagogik texnologiyalar: muammoli o'qitish, o'qitishning tabaqa lashtirilgan va individual texnologiyasi, dasturlashtirilgan o'qitish texnologiyasi, kompyuter, axborot texnologiyasi, mualliflik texnologiyasidir; o'qitish metodlari: bayon qilish, suxbat, ma'ruza, munozara, kitob bilan ishlash, namoyish qilish, illyustratsiya, video namoish metodi, mantiqiy laboratoriya metodi, amaliy metod va boshqalar

#### **2.5. Didaktik vositalar.**

### **III. O'quv-uslubiy adabiyotlar va elektron ta'lim resurslari ro'yxati**

#### **Asosiy darslik va o'quv qo'llanmalar**

1. A.S.Karimov va boshqalar. "Elektrotexnika va elektronika asoslari", T.: O'qituvchi, 1995 y. 464 b.
2. F.E.Evdokimov "Umumiy elektrotexnika", T.: O'qituvchi, 1995 y. 388 b.
3. A.I.Xonboboev, N.A.Halilov "Umumiy elektrotexnika va elektronika asoslari", T.: O'zbekiston, 2000 y. 445 b.
4. S.Tursunov, J.Kamolov "Umumiy fizika kursi" (Elektr va magnetizm), T.: O'qituvchi, 1996 y. 280 b.
5. N.A.Muslimov, YU.K.Jo'raev, SH.A.SHaripov, U.A.Bozorov "Maishiy xizmat ko'rsatish asboblari va mashinalarini ishga tushirish, himoya va boshqarish elektr apparatlari", T.: IQTISOD-MOLIYA, 2007 y.

#### **Qo'shimcha adabiyotlar**

6. N.SH.Turdiev. "Radioelektronika asoslari", T.: O'qituvchi, 1992 y.
7. X.Nig'matov. "Radioelektronika asoslari", T.: O'qituvchi, 1994 y.