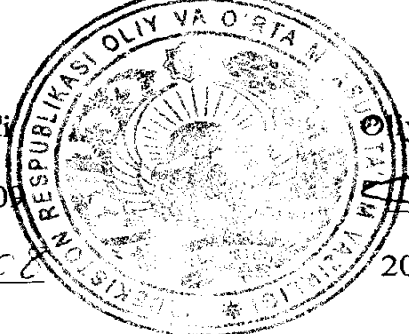


O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV VA O‘RTA MAXSUS TA‘LIM VAZIRLIGI

Ro‘yxatga olindi  y va o‘rta maxsus ta‘lim
BD-5112100 -3.00 vazirligi
2016- yil “25” 06 2016- yil “25” 08

“UY-RO‘ZG‘OR ELEKTR ASBOBLARI

fanining

FAN DASTURI

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

Toshkent -2019

Oliy va o'рта maxsus ta'lim vazirligining 2016-yil "25" 8 8 dagi "33" - sonli buyrug'ining 2 -ilovasi bilan fan dasturi ro'yxati tasdiqlangan.

Fan dasturi Oliy va o'рта maxsus, kasb-hunar ta'limi yo'nalishlari bo'yicha O'quv-uslubiy birlashmalar faoliyatini muvofiqlashtiruvchi kengashning 2016-yil "8" 08 dagi "3" -sonli bayonnomasi bilan ma'qullangan.

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

Tuzuvchi:

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

Taqrizchilar:

I.Karimov – Muqimiy nomidagi Qo'qon davlat pedagogika instituti
"Umumtexnika fanlari" kafedrasida mudiri, dotsent
M.Sh.Isayeva – Toshkent shahar Sergeli tumani 304-maktab umumiy o'рта
ta'lim 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`lim 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 bakalavrlarni umumkasbiy bilim, ko`nikma va malakalarni 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 ijobiy hal etadigan, milliy istiqloq g`oyasi, milliy va umuminsoniy qadriyatlarimizni chuqur his etadigan, barkamol, mustaqil fikrlovchi shaxsni 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 asboblarning ahamiyati, elektr asboblarining turlari: elektromexanik, mikrosxemali asboblar tuzilishi, ishlash printsiplari, elektr asboblariga qo`yiladigan shartli grafik belgilar 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 printsiplari va qo`llash usullari to`g`risida **tasavvurlarga** ega bo`lishi;
- Uy-ro`zg`or elektr asboblarining ahamiyati, elektr asboblarining turlari: magnitoelektrik, elektromagnit, elektrodinamik, ferrodinamik, induksion, tuzilishi, ishlash printsiplari, elektr asboblariga qo`yiladigan shartli grafik belgilar va texnik talablar haqida **nazariy bilimlarga** ega bo`lishi;
- Uy-ro`zg`or elektr asboblarini turlarga ko`ra klassifikatsiyalash: ishlash printsiplari ko`ra, tok kuchiga ko`ra, elektr energiya sarfiga ko`ra, sxemasiga ko`ra aniqlash kabi **amaliy ko`nikmalarni va malakalarni** egallashi lozim.

2.1. Nazariy mashg'ulotlarning mavzulari

t\r	Mavzular mazmuni
1.	Kirish. Uy-ro'zg'or ishlariga mo'ljallangan elektr asboblari va mashinalar to'g'risida qisqacha ma'lumotlar.
2.	Dazmollarni tuzilishi, ishlash printsiplari, elektr sxemasini o'rganish
3.	Uy ro'zg'or kir yuvish mashinalari texnik xavfsizlik qoidalarini o'rganish. 5 mavzu
4.	Sovutgichlarning tuzilishi, Kompresion tipdagi sovutgichlar
5.	Elektr pol artgichlar va chang yutgichlar.
6.	Oziq-ovqat saqlaydigan va muzlatadigan qurilmalar.
7.	Elektr ustalarining tuzilishi, ta'mirlash va ishlash printsiplari, turlari, tuzilishi.
8.	Uy-ro'zg'or elektr asboblari qismlari, uchun umumiy sxemalariga qo'yiladigan shartli grafik va xarf raqam belgilari.
9.	Uy-ro'zg'or elektr asboblari mashinalarini ta'mirlash qilishda mehnat xavfsizligi qoidalari

2.2. Amaliy mashg'ulotlarning mavzulari

№	Amaliy mashg'ulotlar mavzusi
1.	Uy-ro'zg'or elektr asboblari klassifikatsiyasi, elektr qurilmalar, vositalari va asboblari.
2.	Isitish qurilmalari, ularning turlari, bajaradigan vazifalari va ta'miri. Elektr plitka va pechlar
3.	Inson tanasini istish asboblari
4.	Elektr pol artgichlar va chang yutgichlar.
5.	Ovqat pishiradigan va Suyuqlik qaynatadigan elektr asboblarning turlari
6.	Konditsionerlar, Kompresion tipdagi sovutgichlar va ularning tuzilishi
7.	Kir yuvish mashinalari, ularning turlari, bajaradigan vazifalari va ta'miri.
8.	Uy-ro'zg'or oshxona elektr asboblari: Go'sht qiymalaygich, oshxona kombayni, Elektr Sharbat qisqichlar
9.	Uy-ro'zg'or elektr asboblari klassifikatsiyasi, elektr qurilmalar,

	vositalari va asboblari.
--	--------------------------

2.3. Mustaqil ishlarning mavzulari

№	Mustaqil ishlarning mavzulari
1.	Elektr bilan isitish asboblari , turlari, ishlash prinsipini o'rganish
2.	Elektr sovutgichlar , 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 pechlar 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, shurma)
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 sovutish 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 asboblari 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'limdagi o'quv jarayoni shakllariga ma'ruza, amaliy mashg'ulotlar, laboratoriya mashg'ulotlari, o'quv anjumanlari, maslahatlar, ekskursiya, ekspeditqiya, o'quv 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 tabaqalashtirilgan va individual texnologiyasi, dasturlashtirilgan o'qitish texnologiyasi, kompyuter, axborot texnologiyasi, mualliflik texnologiyasida; 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.Turdiyev. "Radioelektronika asoslari", T.: O'qituvchi, 1992 y.
7. X.Nig`matov. "Radioelektronika asoslari", T.: O'qituvchi, 1994 y.