

Samarqand DVMCHBU “Axborot texnologiyalari tabiiy va aniq fanlar” kafedrası o‘qituvchisi Boymatova Nargiza tomonidan Oziq-ovqat texnologiyasi ta’lim yo‘nalishi uchun “Fizika 1,2” fanidan “Elektrostatika, Elektr maydoni, Doimiy tok” mavzusida tayyorlangan amaliy dars mashg‘uloti ishlanmasiga

TAQRIZ

Oziq-ovqat texnologiyasi ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun fizika fanini o‘qitishda umumiy qonuniyatlarni bo‘lajak kasbiy faoliyat bilan bog‘lab tushuntirish muhim ahamiyat kasb etadi. Taqriz qilinayotgan “**Elektrostatika, Elektr maydoni, Doimiy tok**” mavzusi nafaqat nazariy fizika asoslarini qamrab olgan, balki oziq-ovqat sanoatida qo‘llaniladigan texnologik jarayonlar bilan chambarchas bog‘langanligi bilan dolzarb hisoblanadi.

Ochiq dars ishlanmasida zamonaviy pedagogik texnologiyalar va faol o‘qitish metodlaridan oqilona foydalanilgan:

- **Interfaol yondashuv:** Mavzuni tushuntirishda hayotiy va sohaga oid misollardan (oziq-ovqat korxonalaridagi elektr jihozlari va xavfsizlik qoidalari) foydalanilgani talabalarining fanga bo‘lgan qiziqishini oshiradi.
- **Ko‘rgazmali vositalar:** Multimedia taqdimotlari, virtual laboratoriya elementlari va sxemalarning qo‘llanilishi materialning o‘zlashtirilishini yengillashtiradi.
- **Muammoli ta’lim:** Talabalarda mantiqiy va muhandislik tafakkurini rivojlantirishga qaratilgan amaliy xarakterdagi savol-topshiriqlar kiritilgan.

Dars ishlanmasi didaktik talablarga to‘la javob beradi va quyidagi bosqichlarni o‘z ichiga olgan holda mantiqiy yaxlitlikni ta’minlagan:

1. **Tashkiliy qism va motivatsiya:** Talabalarining e’tiborini jalb qilish hamda oziq-ovqat texnologiyasida elektrmaydoni va tokning o‘rnini ko‘rsatish.
2. **Nazariy qism:** Elektrostatika qonunlari, elektr maydoni kuchlanganligi va potentsiali, doimiy elektr toki qonunlari (Ohm va Joul-Lens qonunlari) qisqacha va tushunarli tarzda bayon etilgan.
3. **Kasbiy-amaliy bog‘liqlik:** Olingan bilimlarni texnologik qurilmalar va oziq-ovqat mahsulotlarini qayta ishlash jarayonlariga tatbiq etish tahlili.
4. **Mustahkamlash va baholash:** Test topshiriqlari va keys-stadi savollari orqali bilimlarni nazorat qilish.

“Elektrostatika. Elektr maydoni. Doimiy tok” mavzusidagi ochiq dars mashg‘uloti o‘quv dasturi talabalariga to‘la mos keladi, yuksak ilmiy-metodik darajada tayyorlangan. Mazkur ochiq dars ishlanmasi Oziq-ovqat texnologiyasi ta’lim yo‘nalishi talabalari uchun o‘tkazilishiga tavsiya etaman.

**SamDTU Raqamli texnologiyalar
va bioinjeneriya kafedrası.**

**v/b dots. Ergashev A. J.**
IMZOSINI
«TASDIQLAYMAN»
SamDTU Kadrlar bo'limi
boshlig'i