Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachcilik va biotexnologiyalar universiteti "Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi" kafedrasining assistenti A.Sh.Xujanovning "O'zgarmas tok generatorlari. Kontaktsiz dvigatellar." mavzusidagi ochiq maruza mashg'ulot darsining ishlanmasiga

TAQRIZ

Maruza mashg'ulot darsi mavzusi o'quv dasturi va fanning ishchi o'quv dasturi rejasiga mos keladi, amaliy mashg'ulot matni yangi pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda uslubiy tomondan to'g'ri taqdim etilgan. Dastlab maruza mashg'ulot darsi mavznusi va rejasi, uning maqsadi va vazifalari, keyin esa maruza mashg'ulot matni keltirilgan. Bunda ma'ruza mashg'ulot matni o'qitishning pedagogik texnologiyasiga asoslangan va o'quv faoliyati natijalari ko'rsatilgan.

Ochiq dars ishlanmasida mavzu mohiyati va ahamiyati to'liq yoritilgan. Yangi mavzu oldingi darsda o'tilgan "Boshqarish sistemalarini sozlash" mavzusi bilan uzviy boglanga. "O'zgarmas tok generatorlari. Kontaktsiz dvigatellar" mavzusi bo'yicha tayyorlangan dars ishlanmasida o'zgarmas tok generatori elektromagnit induksiya orqali mexanik energiyani elektr energiyasiga aylantirishi. Kollektor tufayli tok taşqi zanjirda bir yönalişda oqishi. Kontaktsiz o'zgarmas tok dvigatelida elektron qurilma stator çulğamlariga navbat bilan tok berilishi, doimiy magnitli rotorni aylantirishi. Cho'tkasiz tuzilish texnik xizmatni yengillashtirishi. Bu ayniqsa quduq nasoslarida qulayligi. O'zbekistonda suğoriladigan yerlarning 56 foiziga suv nasoslar orqali yetkazilishi. Shu bois nasos uchun energiya tejamkor dvigatel tanlash juda muhimligi yoritilgan. Bu sohada *O'zbekiston Respublikasi Prezidenti* tomonidan 2025-yil 27-martdagi *UP-63 qaroriga ko'ra,* mamlakatda *energiya samaradorligini oshirish va energiya xizmatlari bozorini rivojlantirish* bo'yicha chora-tadbirlar belgilangan. 2024-yil 7-avgustdagi *O'RQ-940-sonli Qonun* energiyani tejash, oqilona foydalanish va energiya samaradorligini oshirishni davlat siyosati darajasiga ko'taradi va sanoat korxonalarida elektr texnologiyalaridan foydalanishni tartibga soladi.

Maruza mashg'ulotdan vazifalar: "Aqliy hujum" savollari, "Venn diagrammasi" grafik organayzeri, "Bilaman. Bilishni xohlayman, Bilib oldim grafik organayzeri (BBB)", nostandart testlar, nazorat savollari va adabiyotlar ro'yxati berilgan.

A.Sh.Xujanovning *"O'zgarmas tok generatorlari. Kontaktsiz dvigatellar"* mavzusi bo'yicha dars ishlanmasi 60710900 - Texnologik jarayonlar ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish yo'nalishi talablariga javob beradi deb hisoblayman va uni maruza mashg'ulotiga foydalanish uchun tavsiya qilaman.

Samarqand DVMCHBU "Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi" kafedrasi dotsenti, t.f.n. Z. Abduganiyev

TASDIQLAYMAN
Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti
Xodimlar bo'limi boshlig'i

CamScanner yordamida skanerlangan

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachcilik va biotexnologiyalar universiteti "Mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va qayta ishlash texnologiyasi" kafedrasining assistenti A.Sh.Xujanovning "O'zgarmas tok generatorlari. Kontaktsiz dvigatellar." mavzusidagi ochiq maruza mashg'ulot darsining ishlanmasiga

TAQRIZ

Maruza mashg'ulot darsi mavzusi o'quv dasturi va fanning ishchi o'quv dasturi rejasiga mos keladi, amaliy mashg'ulot matni yangi pedagogik texnologiyalardan foydalangan holda uslubiy tomondan to'g'ri taqdim etilgan. Dastlab maruza mashg'ulot darsi mavznusi va rejasi, uning maqsadi va vazifalari, keyin esa maruza mashg'ulot matni keltirilgan. Bunda ma'ruza mashg'ulot matni o'qitishning pedagogik texnologiyasiga asoslangan va o'quv faoliyati natijalari ko'rsatilgan.

Ochiq dars ishlanmasida mavzu mohiyati va ahamiyati to'liq yoritilgan. Yangi mavzu oldingi darsda o'tilgan "Boshqarish sistemalarini sozlash" mavzusi bilan uzviy boglanga. *"O'zgarmas tok generatorlari. Kontaktsiz dvigatellar"* mavzusi bo'yicha tayyorlangan dars ishlanmasida o'zgarmas tok generatori elektromagnit induksiya orqali mexanik energiyani elektr energiyasiga aylantirishi. Kollektor tufayli tok taşqi zanjirda bir yönalişda oqishi. Kontaktsiz o'zgarmas tok dvigatelida elektron qurilma stator çulğamlariga navbat bilan tok berilishi, doimiy magnitli rotorni aylantirishi. Cho'tkasiz tuzilish texnik xizmatni yengillashtirishi. Bu ayniqsa quduq nasoslarida qulayligi. O'zbekistonda suğoriladigan yerlarning 56 foiziga suv nasoslar orqali yetkazilishi. Shu bois nasos uchun energiya tejamkor dvigatel tanlash juda muhimligi yoritilgan. Bu sohada *O'zbekiston Respublikasi Prezidenti* tomonidan 2025-yil 27-martdagi *UP-63 qaroriga ko'ra,* mamlakatda *energiya samaradorligini oshirish va energiya xizmatlari bozorini rivojlantirish* bo'yicha chora-tadbirlar belgilangan. 2024-yil 7-avgustdagi *O'RQ-940-sonli Qonun* energiyani tejash, oqilona foydalanish va energiya samaradorligini oshirishni davlat siyosati darajasiga ko'taradi va sanoat korxonalarida elektr texnologiyalaridan foydalanishni tartibga soladi.

Maruza mashg'ulotdan vazifalar: "Aqliy hujum" savollari, "Venn diagrammasi" grafik organayzeri, "Bilaman. Bilishni xohlayman, Bilib oldim grafik organayzeri (BBB)", nostandart testlar, nazorat savollari va adabiyotlar ro'yxati berilgan.

A.Sh.Xujanovning *"O'zgarmas tok generatorlari. Kontaktsiz dvigatellar"* mavzusi bo'yicha dars ishlanmasi 60710900 - Texnologik jarayonlar ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarish yo'nalishi talablariga javob beradi deb hisoblayman va uni maruza mashg'ulotiga foydalanish uchun tavsiya qilaman.

Sharof Rashidov nomidagi SamDU
Muhandislik fizikasi institute,
"Nazariy va injinerlik mexanikasi" kafedrasi
katta o'qituvchi: T.U.Safarov

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI • SHAROF RASHIDOV NOMIDAGI SAMARQAND DAVLAT UNIVERSITETI • XODIMLAR BO'LIMI

ning imzosini
tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SamDU xodimlar bo'limi boshlig'i

CamScanner yordamida skanerlangan