

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti

«Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar»

kafedrası o'qituvchisi Otoboyeva Aziza Shakirovnaning "Biotexnologiya
va ekologiya" fakulteti 1-bosqich, 101-guruh talabalariga "Oliy matematika 1,2"
fanidan "Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer qoidasi yordamida yechish"
mavzusida tayyorlagan ochiq amaliy mashg'ulot ishlanmasiga

TAQRIZ

Mazkur ishlanma o'quv dasturi, sillabus va kalendar reja talablariga to'liq
mos keladi. Unda fanga oid yangiliklar hamda elektron resurslar keltirilgani
talabalarning mavzu bo'yicha mustaqil izlanish olib borishiga qulay sharoit
yaratadi.

Ishlanma materiallari yuqori darajada tizimlashtirilgan. Har bir bosqich
 mantiqiy ketma-ketlikda qurilgan bo'lib, talabalarni yangi tushunchalar bilan
bosqichma-bosqich tanishtiradi. Bu esa mavzuni izchil va samarali o'zlashtirish
imkonini beradi. Oddiy misollardan murakkabroq masalalarga o'tish usuli
talabalarning bilim olish qobiliyatlariga mos, aniq va tushunarli tarzda
qo'llanilgan.

Tayyorlangan taqdimot va tarqatma materiallar mavzuni to'liq qamrab
olgan. Ular dars jarayonida ham, mustaqil ta'lim olishda ham talabalar uchun qulay
vosita bo'lib xizmat qiladi.

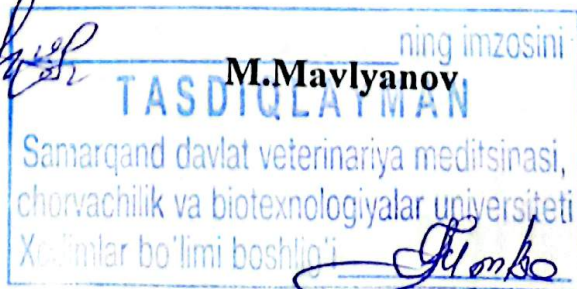
Xulosa qilib aytganda, A. Otoboyeva tomonidan tayyorlangan "Chiziqli
tenglamalar sistemasini Kramer qoidasi yordamida yechish" mavzusidagi amaliy
mashg'ulot ishlanmasi yuqori metodik sifatga ega. U amaliy qo'llash
ko'nikmalarini shakllantirishga qaratilgan bo'lib, o'quv jarayonida qo'llanilishi
uchun tavsiya etiladi.

SamDVMCHBU Axborot texnologiyalari,
tabiiy va aniq fanlar kafedrası
katta o'qituvchisi:



[Handwritten signature]

ning imzosini
M. Mavlyanov



Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti «Axborot texnologiyalari, tabiiy va aniq fanlar» kafedrası o'qituvchisi Otoboyeva Aziza Shakirovnaning "Biotexnologiya va ekologiya" fakulteti 1-bosqich, 101 guruh talabalariga "Oliy matematika 1,2" fanidan "Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer qoidasi yordamida yechish" mavzusidagi ochiq amaliy mashg'ulot ishlanmasiga

TAQRIZ

A.Otoboyevaning "Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer qoidasi yordamida yechish" mavzusidagi amaliy mashg'ulot ishlanmasi mavzuni o'zlashtirish uchun mo'ljallangan bo'lib, uni tayyorlashda talabalarning bilim olish qobiliyatlariga mos, aniq va tushunarli usldan foydalanilgan. Ishlanma mavzuni bosqichma-bosqich, oddiy misollardan murakkabroq masalalarga o'tish orqali samarali o'zlashtirish imkonini beradi.

Mashg'ulot materiallari yuqori darajada tizimlashtirilgan bo'lib, har bir bosqich mantiqiy ketma-ketlikda talabalarni yangi tushunchalar bilan tanishtiradi. Bu talabalarga mavzuni izchil o'zlashtirish imkoniyatini beradi.

Tayyorlangan taqdimot va tarqatma materiallar mavzuning qamrab olgan. Bu talabalarga nafaqat darsda, balki mustaqil ta'lim olish jarayonida ham qulaylik yaratadi.

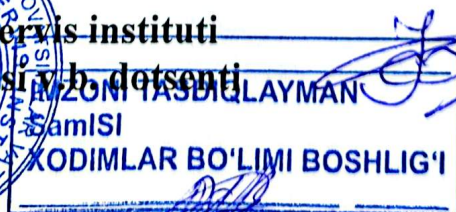
Ishlanma mazmuni va rejalashtirilishi o'quv dasturi va kalendar rejasiga to'liq mos keladi.

Ishlanmada fanga oid yangiliklar va elektron resurslar keltirilganligi talabalarning mavzu doirasida mustaqil izlanishlar olib borishiga yordam beradi.

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, A.Otoboyeva tomonidan tayyorlangan "Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer qoidasi yordamida yechish." mavzusidagi amaliy mashg'ulot ishlanmasi yuqori metodik sifarga ega bo'lib, amaliy qo'llash ko'nikmasini shakllantirishga qaratilgan.

Mazkur ishlanma o'quv jarayonida qo'llanilishi uchun tavsiya etiladi.

Samarqand iqtisodiyot va servis instituti
"Oliy matematika" kafedrası y.b. dotsenti



F.O.Husanov