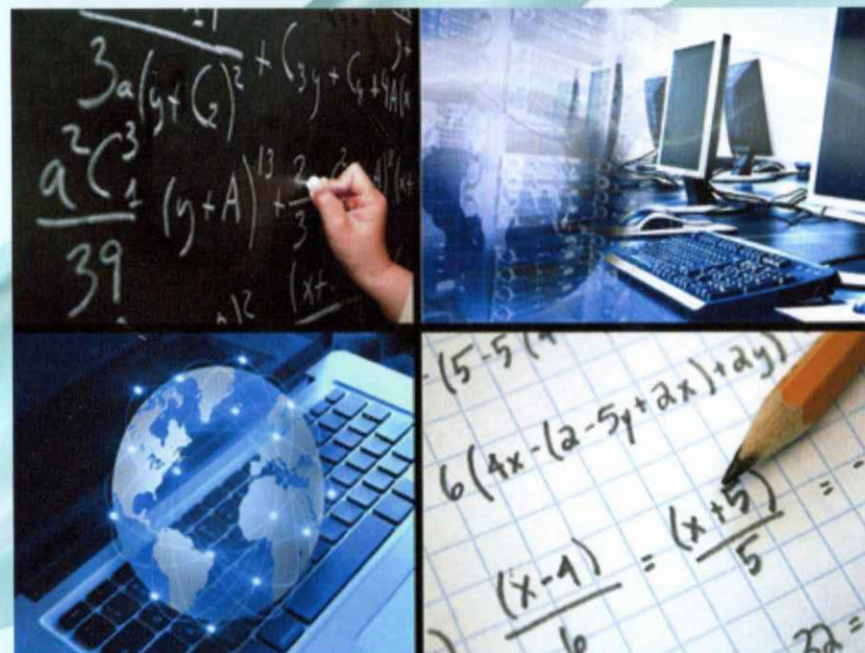


M.S. Shodiyeva, Sh.M. Imomova

KIMYO TA'LIMIDA KOMPYUTER DASTURLARINING O'RNI

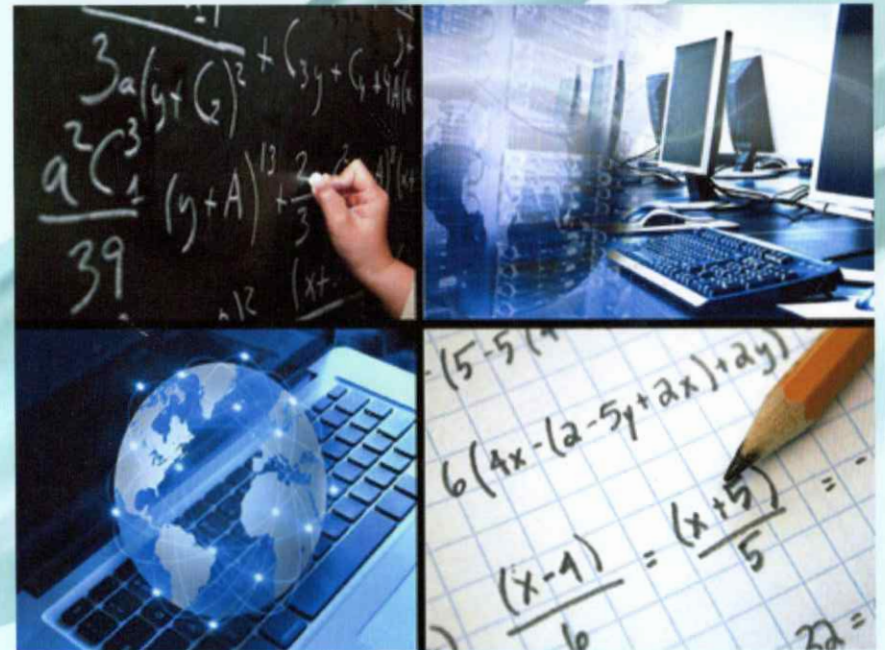
Uslubiy qo'llanma



M.S. Shodiyeva, Sh.M. Imomova

KIMYO TA'LIMIDA KOMPYUTER DASTURLARINING O'RNI

Uslubiy qo'llanma



**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI**

M.S. Shodiyeva, Sh.M. Imomova

**KIMYO TA'LIMIDA KOMPYUTER
DASTURLARINING O'RNI**

Uslubiy qo'llanma

("Pedagogik innovatsion g'oyam" ko'rik tanlovi uchun)

**"Durdona" nashriyoti
Buxoro - 2022**

UO'K 37.016:54:004(07)

74.262.4

24.5

Sh 74

Shodiyeva, M.S., Imomova, Sh.M.

Kimyo ta'limida kompyuter dasturlarining o'rni [Matn] : uslubiy qo'llanma / M.S. Shodiyeva, Sh.M. Imomova .-Buxoro: "Sadridin Salim Buxoriy" Durдона, 2022. -48 b.

KBK 74.262.4

24.5

Uslubiy qo'llanmada kimyo fani darslariga qo'yilgan zamonaviy talablar, kimyo fani darslarida AKT dan ko'rgazma vositasi sifatida foydalanish, kimyo fani darslarida AKT dan didaktik va rivojlantiruvchi vositasi sifatida foydalanish, darsda va darslarga tayyorgarlikda Internetdan foydalanish, kimyo ta'limida kompyuter dasturlarining o'rni haqida ma'lumot berilgan.

Uslubiy qo'llanmadan kimyo fani o'qituvchilari foydalanishlari mumkin.

Tuzuvchilar:

Sh. M. Imomova – BuxDU Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasida katta o'qituvchisi

M.S. Shodiyeva – Buxoro viloyati Kogon shahar 9-umumta'lim maktabi kimyo va ekologiya fani o'qituvchisi

Taqrizchilar:

F.R. Murodova – Buxoro muhandislik texnologiya instituti "Axborot texnologiyalari" kafedrasida dosenti.

J. Jumayev – Buxoro davlat universiteti "Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari" kafedrasida dosenti

Ushbu uslubiy qo'llanma Buxoro davlat universitetining ilmiy kengashida muhokama etilib, 2022 yil 26-fevraldagi 7-sonli yigilish bayonnoma asosida nashrga tavsiya etilgan.

MUNDARIJA

Kirish	4
Kimyo fani darslariga qo'yilgan zamonaviy talablar	5
Kimyo fani darslarida akt dan ko'rgazma vositasi sifatida foydalanish..	7
Darsda va darslarga tayyorgarlikda internetdan foydalanish.....	11
Kimyo ta'limida kompyuter dasturlarining o'rni	13
Molekula parametrlarini o'lchash.....	28
Kimyo darslatida kompyuter dasturlaridan foydalanib dars samaradorligini oshirish.....	30
"Oqsillar" mavzusiga doir testlar.....	38
Kimyoga oid elektron bazalar.....	42
Xulosa	44
Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati.....	45

ISBN 978-9943-7994-4-8

M.S. Shodiyeva, Sh.M. Imomova

KIMYO TA'LIMIDA KOMPYUTER DASTURLARINING O'RNI

Uslubiy qo'llanma

Muharrir: A. Qalandarov
Texnik muharrir: G. Samiyeva
Musahhih: Sh. Qahhorov
Sahifalovchi: M. Bafoyeva

Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original-maketdan bosishga ruxsat etildi: 11.03.2022. Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. «Times New Roman» garn. Ofset bosma usulida bosildi. Ofset bosma qog'ozi. Bosma tobog'i 3,0. Adadi 100. Buyurtma №95.

"Sadridin Salim Buxoriy" MCHJ
"Durdona" nashriyoti: Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy.
Bahosi kelishilgan narxda.

"Sadridin Salim Buxoriy" MCHJ bosmaxonasida chop etildi.
Buxoro shahri Muhammad Iqbol ko'chasi, 11-uy. Tel.: 0(3



Buxoro davlat universiteti
o'quv-metodik kengash 7-sonli
yig'ilishining bayonnomasidan

K O' C H I R M A

26.02.2022

Buxoro shahri

K U N T A R T I B I:

1. Turli masalalar.

Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasida katta o'qituvchisi Sh.M. Imomova va Kogon shahar 9-umumta'lim maktabi kimyo va ekologiya fani o'qituvchisi M.S. Shodiyevalarning maktablar uchun "Kimyo ta'limida kompyuter dasturlarning o'rni" deb nomlangan uslubiy qo'llanma tavsiya etish.

E S H I T I L D I:

M.Y. Farmanova (kengash kotibasi) - Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasida katta o'qituvchisi Sh.M. Imomova va Kogon shahar 9-umumta'lim maktabi kimyo va ekologiya fani o'qituvchisi M.S. Shodiyevalarning maktablar uchun "Kimyo ta'limida kompyuter dasturlarning o'rni" deb nomlangan uslubiy qo'llanmani nashrga tavsiya etishni ma'lum qildi. Ushbu uslubiy qo'llanmaga: BuxMTI, Axborot texnologiyalari kafedrasida dotsenti F.R. Murodova va Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasida dotsenti J.Jumayevlar tomonidan ijobiy taqriz berilgani ta'kidlandi. Uslubiy qo'llanma muhokamasi haqidagi Axborot texnologiyalari fakulteti (2022-yil 25-yanvar) va Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasida (2022-yil 21-yanvar) yig'ilish qarori bilan tanishtirdi.

Yuqoridagilarni inobatga olib o'quv-metodik kengash

Q A R O R Q I L A D I:

1. Amaliy matematika va dasturlash texnologiyalari kafedrasida katta o'qituvchisi Sh.M. Imomova va Kogon shahar 9-umumta'lim maktabi kimyo va ekologiya fani o'qituvchisi M.S. Shodiyevalarning maktablar uchun "Kimyo ta'limida kompyuter dasturlarning o'rni" deb nomlangan uslubiy qo'llanma nashrga tavsiya etish.

O'quv-metodik kengash raisi

O'quv-metodik kengash kotibasi

R.G'. Jumayev

M.Y. Farmanova

