

AMONOV M.R., NAZAROV S.I., RAVSHANOV Q.A.
RAZZOQOV H.Q., OSTONOV F.I

ILMIY SEMINAR KURSIDAN

5A140501 - Kimyo (fan yo'nalishlari bo'yicha) magistrlar uchun
O'quv-uslubiy qo'llanma



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

BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI

**Amonov M.R., Nazarov S.I., Ravshanov Q.A.
Razzoqov H.Q., Ostonov F.I.**

**ILMIY SEMINAR
KURSIDAN**

5A140501- Kimyo (fan yo'nalishlari bo'yicha) magistrilar uchun

O'quv-uslubiy qo'llanma

BUXORO – 2021

Amonov M.R., Nazarov S.I., Ravshanov Q.A., Razzoqov H.Q., Ostonov F.I.
Ilmiy seminar: O'quv-uslubiy qo'llanma - Buxoro: 2021. 96 bet.

Buxoro davlat universiteti O'quv-uslubiy kengashining qaroriga binoan nashr etilgan. Magistraturaning "Ilmiy seminar" kursini o'rganayotgan talabalar uchun o'quv uslubiy qo'llanmasi sifatida tavsiya qilinadi.

Professor M.R.Amonovning umumiy tahriri ostida

Retsenzentlar:

t.f.d., prof. S.F.Fozilov

k.f.n., dots. G.A.Xudoynazarova

Ushbu qo'llanma magistrantlarni ilmiy -pedagogik va ilmiy-tadqiqotchilik faoliyatiga tayyorlash bo'yicha nashr qilinayotgan ilk o'quv - uslubiy qo'llanmadir.

Qo'llanma oliy o'quv yurtlarining kimyo mutaxassisligi magistrantlari va o'qituvchilari, shuningdek magistrlik dissertatsiyalarining ilmiy rahbarlari uchun mo'ljallangan. Bu qo'llanma shuningdek boshqa oliy o'quv yurtlarining boshqa mutaxassislik magistrantlari va o'qituvchilari va talabgorlar uchun ham foydali bo'lishi mumkin.

O'quv - uslubiy qo'llanmada ilmiy adabiyotlardan foydalanish tartibi, o'qish, axborotlarni og'zaki tarzda taqdim etish, ilmiy uslubdagi matnlarni yozish bo'yicha tavsiyalar bayon qilingan; magistrlik dissertatsiyasini yozish, rasmiylashtirish va himoyaga tayyorlash yuzasidan amaliy maslahatlar berilgan, yo'l-yo'riqlar batafsil keltirilgan.

Takliflar va fikr-mulohazalarni quyidagi manzilga yuborishingizni so'raymiz:
Buxoro - 1000003, M.Iqbol ko'chasi, 11-uy, Umumiy va noorganik kafedrası.

© Amonov M.R., Nazarov S.I., Ravshanov
Q.A., Razzoqov H.Q. Ostonov F.I. BuxDU,
2021

MUNDARIJA

KIRISH..... 4

I QISM. ILMIY AXBOROT BILAN ISHLASH: O'QISH, YOZMA VA OG'ZAKI SHAKLLARDA BAYON QILISH

1.1. Ilmiy adabiyotlarni o'qish 6

1.2. Axborotlarning yozma shaklda yetkazilishi 9

1.3. Axborotning og'zaki shaklda yetkazilishi 30

II QISM. ILMIY TADQIQOT METODOLOGIYASI

2.1. Ilmiy tadqiqot tushunchasi 36

2.2. Magistrlik dissertatsiyasi mavzuining tanlanishi va ifodalanishi 43

2.3. Tadqiqotning dolzarbligi, yangiligi va amaliy ahamiyatini belgilash va asoslash
..... 50

2.4. Muammoning izlanishi va ifodalanishi 55

2.5. Farazning ilgari surilishi va ifodalanishi 58

2.6. Ilmiy - tadqiqotchilik ishining rejalashtirilishi 69

III QISM. MAGISTRLIK DISSERTATSIYASINI RASMIYLASHTIRISH VA HIMOYA QILISH

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati 79

3.1. Ishni rasmiylashtirishga asosiy talablar 79

3.2. Dissertatsiya himoyasi 86

Buxoro davlat universiteti
o'quv-metodik kengash 4-sonli
yig'ilishining bayonnomasidan

K O' C H I R M A
K U N T A R T I B I:

29.11.2021

Buxoro shahri

Turli masalalar.

Umumiy va noorganik kimyo kafedrası professori M.R. Amonov, S.I. Nazarov, Q.A. Ravshanov, H.Q. Razzoqov, F.I. Ostonovlarning 5A140501-Kimyo (fan yunalishlari buyicha) ta'lim yunalishi uchun "Ilmiy seminar kursidan" deb nomlangan o'quv-uslubiy qo'llanmani chop etish

E S H I T I L D I:

M.Y. Farmonova (kengash kotibasi) - Umumiy va noorganik kimyo kafedrası professori M.R. Amonov, S.I. Nazarov, Q.Ravshanov, H.Q. Razzoqov, F.I. Ostonovlarning 5A140501-Kimyo (fan yo'nalishlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi uchun "Ilmiy seminar kursidan" deb nomlangan o'quv-uslubiy qo'llanmani nashr etishni ma'lum qildi. Ushbu o'quv-uslubiy qo'llanmaga Buxoro muxandislik texnologiya instituti, Kimyo kafedrası o'qituvchisi t.f.f.d. (PhD) Z.I. Nurilloev va Tabiiy fanlar fakulteti dekani t.f.n., dots. E.D. Niyozovlar tomonidan ijobiy taqriz berilgani ta'kidlandi. O'quv-uslubiy qo'llanma muhokamasi haqidagi Tabiiy fanlar fakulteti (2021 yil 30 - oktyabr) va Umumiy va noorganik kimyo kafedrası (2021 yil 30 sentyabr) yig'ilish qarori bilan tanishtirdi.

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

1. Umumiy va noorganik kimyo kafedrası professori M.R. Amonov, S.I. Nazarov, Q.A. Ravshanov, H.Q.Razzoqov, F.I. Ostonovlarning 5A140501-Kimyo (fan yo'nalishlari bo'yicha) ta'lim yo'nalishi uchun "Ilmiy seminar kursidan" deb nomlangan o'quv-uslubiy qo'llanma nashrga tavsiya etilsin.

O'quv-metodik kengash raisi

O'quv-metodik kengash kotibasi



R.G'. Jumayev

M.Y. Farmanova