

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 kafedra.

© 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

**Бухоро давлат университети
ўқув-методик кенгаш 9-сонли
йиғилишининг баённомасидан
К ў Ч И Р М А**

4.05.2021

Бухоро шаҳри

К У Н Т А Р Т И Б И:

1. Турли масалалар.

Умумий ва ноорганик кимё кафедраси ўқитувчиси А М.Р. Амонов, С.И. Назаров, Қ.А. Равшанов, Х.Қ. Раззоқов, Ф.И. Остоновларнинг 5А140501-Кимё (фан йўналишлари бўйича) таълим йўналиши учун “Илмий семинар курсидан” деб номланган ўқув-услубий қўлланмани Республика ОЎМТВ ҳузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгаш муҳокамасига тавсия этиш.

Э Ш И Т И Л Д И:

М.Ю. Фарманова (кенгаш котибаси) - Умумий ва ноорганик кимё кафедраси ўқитувчиси А М.Р. Амонов, С.И. Назаров, Қ.А. Равшанов, Х.Қ. Раззоқов, Ф.И. Остоновларнинг 5А140501-Кимё (фан йўналишлари бўйича) таълим йўналиши учун “Илмий семинар курсидан” деб номланган ўқув-услубий қўлланмани Республика ОЎМТВ ҳузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгаш муҳокамасига тавсия этиш учун тайёрланганлигини маълум қилди. Ушбу ўқув-услубий қўлланмага: Бухоро муҳандислик технология институти, Кимё кафедраси ўқитувчиси т.ф.(PhD) З.И. Нуриллоев ва Табиий фанлар факультети декани т.ф.н. Э.Д. Ниёзовлар томонидан ижобий тақриз берилгани таъкидланди. Ўқув-услубий қўлланма муҳокамаси ҳақидаги Табиий фанлар факультети (2021 йил 3 апрель) ва Умумий ва ноорганик кимё кафедраси (2021 йил 31 март) йиғилиш қарори билан таништирди.

Юқоридагиларни инobatга олиб ўқув-методик кенгаш

Қ А Р О Р Қ И Л А Д И:

1. Умумий ва ноорганик кимё кафедраси ўқитувчиси А М.Р. Амонов, С.И. Назаров, Қ.А. Равшанов, Х.Қ. Раззоқов, Ф.И. Остоновларнинг 5А140501-Кимё (фан йўналишлари бўйича) таълим йўналиши учун “Илмий семинар курсидан” деб номланган Республика ОЎМТВ ҳузуридаги Олий, ўрта махсус ва профессионал таълим йўналишлари бўйича ўқув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи кенгаш муҳокамасига тавсия этилси.

2. Ушбу қарорни тасдиқлаш университет Кенгашидан сўралсин.

Ўқув-методик кенгаш раиси
Ўқув-методик кенгаш котиби



Кўчирма аслига тўғри

М.И. Даминов
М.Ю. Фарманова

Ўқув-методик кенгаш котиби

М.Ю. Фарманова