

E.B. DILMURODOV

**MATEMATIK ANALIZ  
KURSIDAN MUSTAQIL  
ISHLAR TO‘PLAMI  
(I-QISM)**

O‘QUV-USLUBIY QO‘LLANMA



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIV TA‘LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**BUXORO DAVLAT UNIVERSITETI**

**E.B. DILMURODOV**

**MATEMATIK ANALIZ  
KURSIDAN MUSTAQIL  
ISHLAR TO‘PLAMI**

**(I-QISM)**

**BUXORO – 2024  
«DURDONA» nashriyoti**

Dilmurodov E.B.

Matematik analiz kursidan mustaqil ishlar to'plami (I-qism). Uslubiy qo'llanma. 2024 yil.

Ushbu o'quv-uslubiy qo'llanma oliy ta'lim muassasalarining 60540100 – Matematika, 60540200 – Amaliy matematika ta'lim yo'nalishlari talabalariga mo'ljallangan bo'lib, o'quv rejadagi “Matematik analiz” fani mavzulari asosida tayyorlangan. Ushbu qo'llanmada to'plamlar, sonli ketma-ketlik va uning limiti, funksiya tushunchasi va uning limiti, funksiyaning uzluksizligi, funksiya differensial, aniqlik integral, aniq integral va xosmas integrallarga oid masalalar keltirilgan.

**Taqrizchilar:**

**Rasulov Xaydar Raupovich**

Buxoro davlat universiteti Matematik analiz kafedrasida dotsenti, f.-m.f.n., dotsent

**Qurbonov G'ulomjon  
G'afurovich**

Buxoro davlat pedagogika instituti Aniq fanlar kafedrasida dotsenti, p.f.f.d. (PhD)

**E.B. DILMURODOV**

# **MATEMATIK ANALIZ KURSIDAN MUSTAQIL ISHLAR TO‘PLAMI**

**(I-QISM)**

*Texnik muharrir:*

*Musahhih:*

*Sahifalovchi:*

*G.Samiyeva*

*M.Raximov*

*M.Arslonov*



Nashriyot litsenziyasi AI № 178. 08.12.2010. Original – maketdan bosishga ruxsat etildi: 03.02.2024. Bichimi 60x84. Kegli 16 shponli. «Times New Roman» garn. Ofset bosma usulida. Ofset bosma qog‘ozi. Bosma tabog‘i 6,25 Adadi 20. Buyurtma № 17.



«Sharq-Buxoro» MCHJ bosmaxonasida chop etildi.  
Buxoro shahar O‘zbekiston Mustaqilligi ko‘chasi, 70/2 uy.  
Tel: 0(365) 222-46-46