

A.ABDURAXMONOV,

A.NARMANOV, N.NARMURATOV

MATEMATIKA TARIXI

TOSHKENT

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

**A.ABDURAXMONOV, A.NARMONOV,
N.NARMURATOV**

MATEMATIKA TARIXI

*O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi
tomonidan o'quv qo'llanma sifatida tavsiya etilgan*

TOSHKENT – 2016

UO'K: 373.524

KBK 22.3

A-66

A-66

A.Abduraxmonov, A.Narmonov, N.Narmuratov. Matematika tarixi. –T.: «Fan va texnologiya», 2016, 204 bet.

ISBN 978-9943-11-351-0

Mazkur o'quv qo'llanma bakalavriatning matematika yo'nalishi uchun mo'ljallangan bo'lib, amaldagi yangi bakalavriat dasturi asosida yozilgan. O'quv qo'llanma ikki qismdan iborat bo'lib, birinchi qismda matematika bo'limlarining paydo bo'lishi va rivojlanish bosqichlari yoritilgan, ikkinchi qismda islom mamlakatlari olimlarining matematika rivojiga qo'shgan hissalar yoritilgan. O'quv qo'llanma respublikamizda matematika tarixi bo'yicha ilk qo'llanma bo'lib, undan talabalar, oliy o'quv yurtlari o'qituvchilari va matematika tarixi bilan qiziquvchilar foydalanishlari mumkin.

Учебное пособие написано на основе существующей программы для направлений бакалавриата «математика». Учебное пособие состоит из двух частей. В первой части изложены этапы развития и возникновения разделов математики, вторая часть посвящена вкладам ученых исламского мира в развитие математики. Учебное пособие предназначено для студентов, преподавателей высших учебных заведений и для всех, кто интересуется историей математики.

This tutorial is written on the basis of the existing programs for bachelor «mathematics». The manual consists of two parts. The first part outlines the stages of development and the occurrence of branches of mathematics, the second part is devoted to the contributions of the scientists of the Islamic world in the development of mathematics. The manual is intended for students, academics and anyone interested in the history of mathematics.

UO'K: 373.524

KBK 22.3

Taqrizchilar:

M.Sh.Mamatov – fizika-matematika fanlari doktori, O'zbekiston Milliy universiteti geometriya kafedrası professori;

R.B.Beshimov – fizika-matematika fanlari doktori, Nizomiy nomidagi Toshkent davlat pedagogika universiteti kafedrası mudiri.

ISBN 978-9943-11-351-0

© «Fan va texnologiya» nashriyoti, 2016.

KIRISH

Respublikamizdagi oliy o'quv yurtlari xalq xo'jaligining turli sohalariga yetuk mutaxassislar tayyorlash bilan birga umumta'lim maktablari va o'rta maxsus ta'lim muassasa (akademik litsey va kollej)lari uchun matematika o'qituvchilari ham tayyorlab bermoqda. Bu bizning oldimizga umumta'lim o'rta maktablari va o'rta maxsus ta'lim muassasa (akademik litsey va kollej)larida ta'lim va tarbiyani, oliy va o'rta maxsus o'quv yurtlarida esa o'qitish ishlarini tubdan yaxshilash, matematika o'qituvchilari tayyorlashga bo'lgan talabni yanada yuqori ko'tarishimizni talab etadi. Ma'lumki, ko'pchilik universitetlar qoshida umumta'lim maktablari va o'rta maxsus o'quv yurtlari uchun o'qituvchilar tayyorlaydigan bo'limlar mavjud. Universitetlar va pedagogika institutlari oldiga o'qituvchilar tayyorlashda psixologiya va pedagogika fanlarini, hozirgi zamon ilmiy informatikasi asoslarini, pedagogika fanlari tarixini, o'zbek xalqi tarixini, mutaxassisligi bo'yicha o'rta maktablarda o'qitiladigan fanlarning o'qitilish uslublari va tarixini chuqurroq o'rgatish vazifasi yuklatiladi.

Ushbu o'quv qo'llanma biz yuqorida sanab o'tgan vazifalardan biri – matematika tarixini o'rganishga bag'ishlangan. Biz bu o'quv qo'llanmani yaratishda O'zbekiston Milliy universiteti geometriya kafedrasida matematika tarixidan o'qitilgan umumiy va maxsus kurslar mazmuni va metodikasiga asoslandik.

Mazkur o'quv qo'llanma universitet va pedagogika institutlari matematika fakultetlarining talabalariga mo'ljallangan. Undan tashqari, o'quv qo'llanmadan matematika tarixi bilan qiziquvchi o'rtoqlar ham anchagina ma'lumotlar ola biladi, degan umiddamiz.

Matematika tarixi predmeti

Avvalo, matematika tarixi matematik fanlar jumlasiga kirishini e'tirof etish joiz. Ma'lumki, matematik fanlarning sohalarini turli-tuman bo'lishiga qaramay, ular umumiylik belgisi ostida bitta predmetga

