

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

TOSHKENT DAVLAT IQTISODIYOT UNIVERSITETI

S.S. G'ULOMOV, B.A. BEGALOV

INFORMATIKA VA AXBOROT TEKNOLOGIYALARI

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi
tomonidan oliy ta'lim muassasalari talabalari uchun darslik
sifatida tavsiya etilgan

Ikkinchi nashri



O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi
"Fan" nashriyoti
Toshkent – 2010

Mazkur darslikda axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining boshqaruv va milliy iqtisodiyot sohalarida tutgan o'rni hamda informatika industriyasi mahsulotlarining tarkibiy jihatlari ko'rib chiqilgan. Shuningdek, unda amaliy dasturlar paketlaridan iqtisodiy-ijtimoiy masalalarni yechishda foydalanish texnologiyalari taklif qilingan va ilk bor iqtisodiy jarayonlarni algoritmlashtirish asoslari, ular negizida dasturiy mahsulotlarni yaratish texnologiyalari bo'yicha ma'lumotlar keltirilgan hamda milliy iqtisodiyot tarmoq va sohalarida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan samarali foydalanish yo'llari ko'rsatib berilgan. Darslik ta'lim jarayonlariga yangi pedagogik texnologiyalarni, chunonchi, zamonaviy axborot-kommunikatsiyalari, elektron darsliklar hamda multimedia vositalarini keng joriy etish orqali mamlakatimiz o'quv yurtlarida o'qitish sifatini tubdan yaxshilash, bir so'z bilan aytganda barkamol avlodni tarbiyalash ishiga xizmat qiladi.

Darslik oliy o'quv yurtlari professor-o'qituvchilari hamda tadqiqotchi olimlar, aspirantlar, shu yo'nalish bo'yicha ta'lim olayotgan talabalar uchun mo'ljallangan bo'lib, shuningdek, undan ixtisoslashgan kasb-hunar kollejlari va akademik litseylarda o'qiyotgan yosh avlod vakillari ham foydalanishlari mumkin.

ББК 32.81я73

TAQRIZCHILAR:

texnika fanlari doktori, professor

B. SH. RAJABOV

texnika fanlari doktori

U. Y. YULDASHEV

004/02)

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

С.С. ГУЛЯМОВ, Б.А. БЕГАЛОВ

ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Рекомендовано в качестве учебника Министерством
высшего и среднего специального образования Республики
Узбекистан для студентов высших образовательных
учреждений

Второе издание



Издательство «Фан»
Академии наук Республики Узбекистан
Ташкент – 2010

В данном учебнике анализируются тенденции формирования информационного общества, раскрывается роль информационно-коммуникационных технологий в системе управления и рассматриваются пути эффективного применения информационно-коммуникационных технологий в отраслях и сферах национальной экономики. Описаны технические средства индустрии экономической информатики и составные части программных продуктов. Предложена технология применения пакетов прикладных программ в решении финансово-экономических задач. Впервые приводятся основы алгоритмизации экономических процессов и на их базе технология создания программных продуктов. Издание способствует повышению качества учебно-образовательного процесса в вузах республики посредством широкого применения информационно-коммуникационных и педагогических технологий, электронных учебников и средств мультимедиа в процессе подготовки гармонично развитого поколения.

Для студентов, преподавателей и научных работников, а также студентов специализированных профессиональных колледжей и академических лицеев.

ББК 32.81я73

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

доктор технических наук, профессор

Б. Ш. РАДЖАБОВ

доктор технических наук

У. Ю. ЮЛДАШЕВ

**MINISTRY OF HIGHER AND SECONDARY SPECIAL EDUCATION OF
THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN**

TASHKENT STATE UNIVERSITY OF ECONOMICS

S.S. GULYAMOV, B.A. BEGALOV

INFORMATICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES

Recommended as a textbook by the Ministry of higher and
secondary special education of the Republic of Uzbekistan for
the students of high schools

The second edition



Academy of Sciences of Uzbekistan
Publishing house "Fan"
Tashkent – 2010