

T. Rixsiboyev, X. Rixsiboyeva,
S. Tursunov, F. Alimov, U. Hodjayeva

KOMPYUTER GRAFIKASI



- **CorelDRAW**
- **PHOTOSHOP**
- **3ds MAX**
- **Macromedia Flash**
- **AutoCAD**

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI
NIZOMIY NOMIDAGI
TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI**

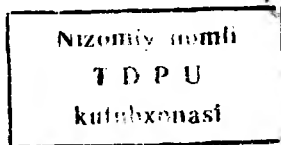
**Rixsiboyev T., Rixsiboyeva X.
Tursunov S., Alimov F., Hodjayeve U.**

KOMPYUTER GRAFIKASI

(5112100 – Mehnat ta'limi)

*O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim
vazirligi tomonidan pedagogik va texnik OTMlari uchun
darslik sifatida tavsiya etilgan*

T.Rixsiboyev tahriri ostida



4-8312/1

**“Tafakkur qanoti” nashriyoti
Toshkent-2018**

O'DK: 515(075)

32.973.26

K-65

Mas'ul muharrir:

Halilova H. – TTYESI katta o'qituvchisi.

Taqrizchilar:

Xurboyev N. – TTYESI dotsenti p.f.n.,

Saydaliyev S. – TDPU katta o'qituvchi p.f.n.

Rixsiboyev T., Rixsibayeva X., Tursunov S., Alimov F., Hodjayeva Y.

Kompyuter grafikasi / Rixsiboyev T., Rixsibayeva X., Tursunov S., Alimov F., Hodjayeva Y. – Toshkent: "Tafakkur qanoti", 2018. – 304 b.

Ushbu o'quv darslik O'zR OO'MTV tomonidan «Kompyuter grafikasi» fani uchun pedagogik va texnik OTM ta'lim yo'nalishlari bo'yicha 2016 yilda tasdiqlangan dastur asosida yozilgan.

Unda zamonaviy grafik dasturlar to'g'risida umumiy ma'lumotlar, loyihalash ishlari avtomatlashtirilgan xalqaro standarti hisoblangan AutoCAD dasturida ikki va uch o'lchamli predmet va buyumlarni kompyuterda modellash metodikasi ishlab chiqilgan. Hamda buyumlarni 3D formatda amaliy modellash va AutoCAD dasturining ba'zi buyruqlarining imkoniyatlari bayon qilingan. Shuningdek, kompyuter grafikasi fanidan grafik ishlarni bajarishga oid tavsiyalar va metodik ko'rsatmalar keltirilgan.

Darslikka undan foydalanishni qulaylashtirish maqsadida kitobning elektron varianti va AutoCAD dasturlari orasida klassik deb hisoblangan "AutoCAD" dastur yozilgan kompakt diski ham ilova qilingan.

Данный учебник создан на основе типовой учебной программы по «Компьютерной графике» утвержденной в 2016 году Министерством Высшего и Среднего Специального образования Республики Узбекистан для студентов ВУЗов по направлению 5112100-Трудовое образование.

Учебником могут пользоваться студенты ВУЗов, а также учащиеся и преподаватели профессиональных колледжей.

The given textbook is created on base of the standard scholastic program on "Computer graphic" confirmed by Ministry high and average specially of the forming the Republic Uzbekistan in 2016 for students on direction – labor education.

The Textbook can use studies and teachers of the professional colleges and students high school.

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2017 yil 24 avgustdagi 603-sonli buyrug'iga asosan pedagogik va texnik OTMlar uchun darslik sifatida nashrga tavsiya etilgan.

ISBN 978-9943-513-57-0

© Rixsiboyev T. va boshq, 2018 y.

© «Tafakkur qanoti», 2018 y.

SO'Z BOSHI

Ushbu darslik talabalar va mustaqil o'rganuvchilarni zamonaviy grafik dasturlar hisoblangan PHOTOSHOP, CorelDRAW, Macromedia Flash, 3ds MAX, va AutoCAD amaliy dasturlari bilan tanihtirish, ular haqida ma'lumot berish, hamda AutoCAD dasturida 2 va 3 o'lchamda grafik tasvirlar, chizmalar bajarishga oid zaruriy bilim berish va ko'nikmalar hosil qilishni o'rgatadi.

Darslikda grafik tasvirlarni bajarish algoritmlari ishlab chiqilgan bo'lib, bu talabalarning kelajakda kompyuter imkoniyatlaridan foydalanib AutoCAD dasturida 2D va 3D formatlarda chizmalar bajarishlariga yordam beradi.

Darslikda har bir mavzuning mazmuniga oid keltirilgan ko'rsatmali materiallarni matn sahifasida joylashtirishni qulaylashtirish va ulardan foydalanishni osonlashtirish maqsadida boblardagi har bir qism uchun keltirilgan rasmlarning tartib raqami alohida-alohida belgilangan.

Darslikning 1÷15–§ lari S.Tursunov, 16÷24 § lari F.Alimov, 25÷34–§ lari U.Hodjayeva, 35÷44–§ lari X.Rixsibayeva, kirish, 45÷46–§ lari T.Rixsiboyev tomonidan yozilgan.

Mualliflar ushbu darslikning qo'lyozmasi bilan tanishib qimmatli maslahatlar berib, uni sifatli bo'lishiga hissa qo'shgan A. Eminov va Q.Xolliyevlarga hamda taqrizchilar N.Xurboyev va S.Saydaliyevlarga o'z minnatdorchiliklarini bildiradilar.

KIRISH

Bugungi kunga kelib, barcha rivojlangan mamlakatlarda fan va texnika, ishlab chiqarish vositalari hamda texnologik jarayonlar deyarli to'liq kompyuterlashtirilgan. Shuningdek, dunyoning barcha ishlab chiqarish korxonalarida hamda ta'lim tizimida, yangi texnika va texnologiyalarni yaratishda loyihalash ishlarini avtomatlashtiruvchi juda katta imkoniyatlarga ega bo'lgan grafik dasturlar asosida kompyuterdan foydalanib kelinadi.

XXI asr «Axborot texnologiyalari» asri deb bejizga aytilmagan. Kundalik turmushimizning har bir jabhalarini kompyutersiz tasavvur qilib bo'lmaydi. Buning natijasida, O'zbekiston Respublikasi ta'lim tizimiga zamonaviy axborot texnologiyalariga asoslangan yangi pedagogik texnologiyalar kirib keldi. Zamonaviy axborot texnologiyalari deganda, multimediya, internet, WEB -texnologiya, elektron virtual kutubxona, masofadan turib ta'lim berish, taqdim etish va boshqa texnologiyalar nazarda tutiladi.

Bu esa, bugungi kunda pedagog kadrlardan nafaqat o'z sohasi bo'yicha, balki zamonaviy axborot texnologiyalaridan ham ma'lum bilimlarni chuqur egallashni va ularni yoshlarga, ayniqsa o'quvchi hamda talabalarga o'rgatishni talab qiladi. Shu bois umumta'lim maktab, KHK va OO'Yularida faoliyat ko'rsatayotgan har bir professor-o'qituvchilar zimmasiga zamonaviy grafik dasturlardan foydalanib grafik tasvirlarni kompyuterda bajarishga o'rgatish vazifasini yuklaydi.