O’ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O’RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI

TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO’JALIGINI
MEXANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI

Barna Raxmankulova, Sholpan Ziyaeva,
Kurash Kubyashev

«AXBOROT TEXNOLOGIYALARI VA JARAYONLARNI MATEMATIK MODELLASHTIRISH»

/ O’QUV QO’LLANMA /

Toshkent - 2019

Ushbu o'quv qo'llanmada fanning qo'yiagi bo'limlari: zamonaviy komp'yuterlarning texnik va dasturiy ta'minoti, Windows operatsion tizimi, qishloq va suv xo`jaligida energiya ta'minoti, texnik servis, texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish, mehnat muhofazasi va texnika xafvsizligi masalalarini matn muxarririda yozish va tahrirlash (MS Word), grafik ma'lumotlarni tayyorlash, multimediali va interaktiv prezentatsiyalar (MS PowerPoint), elektron jadval (MS EXCEL), ma'lumotlar bazasi bilan ishlash (MS Acsess), Internet resurslaridan foydalanish, elektron pochta xizmati haqidagi mavzular, hamda qishloq va suv xo`jaligida energiya ta'minoti, texnik servis, texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish va boshqarish, mehnat muhofazasi va texnika xafvsizligi masalalarining algoritm va dasturlarini tuzish kabi masalalar o'z aksini topgan bo'lib, 5311000 – Texnologik jarayonlar va ishlab chiqarishni avtomatlashtirish va boshqarsh, 5430500 – Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti, 5430300- Qishloq va suv xo'jaligida texnik servis, 5640100-Mehnat muhofazasi va texnika xavfsizligi, bakalavriat ta'lim yo'nalishlari talabalari uchun mo'ljallangan.

В данном учебном пособий описываются следуюшие разделы предмета: аппаратные и программные обеспечения современных компьютеров, операционная система MS Windows, написание и редактирование в текстовом процессоре задач энергоснабжения, автоматизации и управления технологическими процессами в сельском и водном хозяйстве, охраны труда и безопастности техники (MS Word), подготовка графических данных, мультимедийные и интерактивные презентаций (MS Power Point), табличный процессор MS Excel, работа с базами данных MS Access, программа AutoCad, использование интернет ресурсов, а также составление алгоритма и программы задач энергоснабжения, автоматизации и управления технологическими процессами в сельском и водном хозяйстве. Учебное пособие предназначено для студентов направлений бакалавриата 5311000 – автоматизация и управление технологических процессов и производств, 5430500 – энергетическое обеспечение сельского и водного хозяйств, 5430300- Технический сервис в сельском и водном хозяйстве, 5640100-Охрана труда и безопастность техники.

This tutorial describes the following sections of the subject: hardware and software of modern computers, the MS Windows operating system, writing and editing in a word processor the tasks of energy supply, automation and process control in agriculture and water management (MS Word), preparation of graphic data, presentation program MS Power Point, MS Excel spreadsheet, working with MS Access databases, AutoCad, using Internet resources, as well as compiling an algorithm and program we have problems of power supply, automation and process control in agriculture and water management, health and safety of equipment. The textbook is intended for students of undergraduate studies 5311000 - automation and management of technological processes and production, 5430500 - energy supply of agriculture and water management, 5430300- Technical Services in Agriculture and Water Management, 5640100- protection labor and safety technics.

Mas'ul muharrir: **G. SHODMONOVA**, Iqtisodiyot fanlari nomzodi, Professor

Taqrizchilar: **C.Yakubov – Toshkent Axborot texnologiyalari universiteti «Axborot texnologiyalari» kafedrasi, t.f.n., professor**
B.Xudoyarov – TIQXMMI «Oliy matematika» kafedrasi professor, f.-m.f.d.