

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**И.М. АБДУЛЛАЕВА**

# **КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ**

*Учебное пособие*

*Рекомендован Координационным советом при Министерстве высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан в качестве учебного пособия для студентов бакалавриата, обучающихся по направлению 5330200-Информатика и информационные технологии(экономика).*

**ТАШКЕНТ – «ИҚТИСОДИЁТ» – 2019**

**UDK: 6П2.15.4(07)**

**KVK:65.290-2**

**A -27**

**Abdullaeva I.M. Kompyuter tizimlari va tarmoqlari O'quv qo'llanma – T.: IQTISODIYOT, 2019. – 166 b.**

So'nggi paytlarda kompyuter tarmoqlari va tarmoq texnologiyalari IT sohasidagi eng tez rivojlanayotgan sanoat hisoblanadi. Global Internet odamlar o'rtasidagi aloqa, o'qitish va tijorat uchun ishlatiladi. Fizikaviy tadqiqotlar va astrofizik kuzatuvlar uchun zamonaviy yirik ob'ektlarning ishlashini boshqarish, olingan ma'lumotlarni yig'ish va uzatish tarmoq texnologiyalaridan keng foydalanmasdan imkonsizdir. So'nggi paytlarda katta miqdordagi hisoblash resurslarini talab qiladigan murakkab hisob-kitoblarni o'tkazish amaliyoti yagona tarmoqqa ulangan alohida kompyuterlardan tashkil topgan klasterlardan foydalangan holda taqsimlangan hisoblash texnologiyalarini jadal joriy etmoqda

**Абдуллаева И.М. Компьютерные системы и сети: Учебное пособие. – Т.: IQTISODIYOT, 2019. – 166 с.**

Компьютерные сети и сетевые технологии в последнее время – это наиболее бурно развивающаяся отрасль IT – индустрии. Глобальная сеть Интернет используется для общения между людьми, обучения, коммерции. Управление работой современных крупных установок для физических исследований и астрофизических наблюдений, сбор и передача полученных данных, невозможны без самого широкого использования сетевых технологий. В последнее время в практику проведения сложных расчетов, требующих большого объема вычислительных ресурсов, интенсивно внедряется технологии распределенных вычислений с помощью кластеров, состоящих из отдельных компьютеров, связанных в единую сеть.

**Abdullaeva I.M., Computer systems and network: Tutorial. - T. : IQTISODIYOT, 2019. - 166 p.**

Recently, computer networks and network technologies have been the fastest growing industry in the IT industry. The global Internet is used for communication between people, training, and commerce. Managing the operation of modern large facilities for physical research and astrophysical observations, collecting and transmitting the obtained data is impossible without the widest use of network technologies. Recently, the practice of conducting complex calculations that require a large amount of computing resources has been intensively introducing distributed computing technologies using clusters consisting of separate computers connected to a single network.

**ISBN 978-9943-986-55-8**

УДК: 6П2.15.4 (07)

КVK:65.290-2

“IQTISODIYOT” нашриёти, 2019

© Абдуллаева И.М., 2019