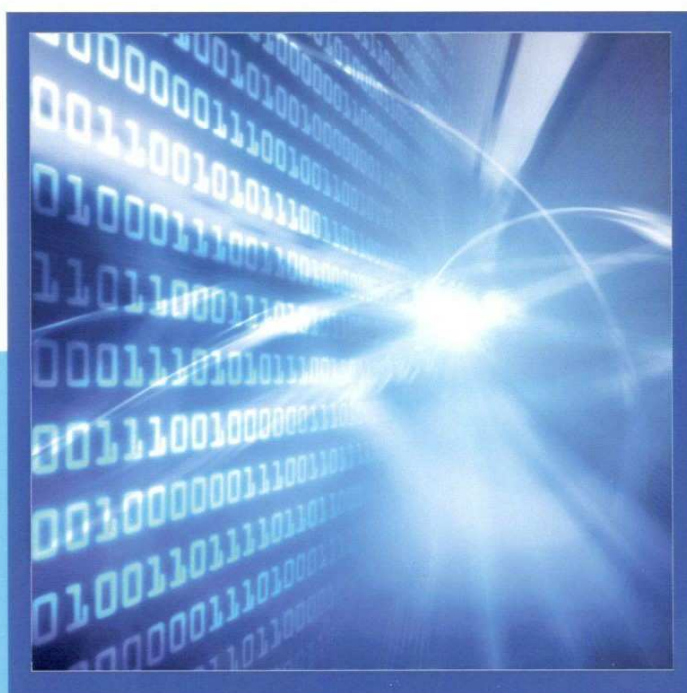


Е. П. Мақашев

АЛГОРИТМДЕР ЖӘНЕ ПРОГРАММАЛАУ



Оқу құралы

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Е. П. Мақашев

АЛГОРИТМДЕР ЖӘНЕ
ПРОГРАММАЛАУ

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2015

ӘОЖ 004.421(075.8)

КБЖ 22.12я73

М 15

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
механика-математика факультетінің Ғылыми кеңесі және
Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған*

Пікір жазған

физика-математика ғылымдарының кандидаты, доценті

Е.И. Иманғалиев

физика-математика ғылымдарының кандидаты, доценті

Л.Б. Атымтаева

Мақашев Е.П.

М 15 Алгоритмдер және программалау: оқу құралы / Е.П. Мақашев. – Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 123 б.

ISBN 978-601-04-1280-4

Оқу құралында алгоритмдер мен деректердің құрылымы, сұрыптау, іздеу және рекурсивті алгоритмдер, Пост және Тьюринг машинасы, алгоритмдерді талдау негіздері, қасиеттерін, түрлері мен берілу тәсілдерін үйрету арқылы логикалық ойлауын, алгоритмдік білімін дамыту C/C++ программалау тілінде программалар арқылы келтірілген және кітаптың сонында қарастырылған тақырыптарға байланысты тест берілген.

Оқу құралы IT бағытындағы мамандарға, оқытушыларға, «Информатика», «Есептеу техникасы және программалық жабдық», «Ақпараттық технологиялар», «Математикалық және компьютерлік модельдеу» мамандығының студенттеріне, магистранттарына ұсынылады.

ӘОЖ 004.421(075.8)

КБЖ 22.12я73

ISBN 978-601-04-1280-4

© Мақашев Е.П., 2015
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015