

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ



Алматы 2016

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ОСНОВЫ
ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Учебное пособие

Алматы
«Қазак университеті»
2016

УДК 004 (075.8)
О-75

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
механико-математического факультета
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №4 от 13.07.2016 г.)*

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор **Т.А. Шмыгалева**
доктор педагогических наук, профессор **А.Е. Сагимбаева**

Авторы:

Б.А. Урмашев, Л.Б. Рахимжанова, Н.С. Баймулдина,
М.А. Жумартов, А.Е. Елеманова

О-75 **Основы** информационных технологий: учеб. пособие /
Б.А. Урмашев, Л.Б. Рахимжанова, Н.С. Баймулдина [и др.].
– Алматы: Қазақ университеті, 2016. – 208 с.
ISBN 978-601-04-2474-6

В учебном пособии изложены материалы для получения фундаментальных знаний и представлений об основах современных направлений информационных технологий. Задания для практической и самостоятельной работы способствуют пробуждению интереса к их выполнению.

Это учебное пособие – неоценимый помощник преподавателя при планировании и проведении занятий по темам и прекрасное пособие для аудиторной и внеаудиторной работы студентов.

Учебное пособие составлено в соответствии с типовой программой дисциплины и предназначено для студентов всех специальностей.

Издается в авторской редакции.

УДК 004 (075.8)

ISBN 978-601-04-2474-6

© Урмашев Б.А., Рахимжанова Л.Б.,
Баймулдина Н.С. [и др.], 2016
© КазНУ им. аль-Фараби, 2016