

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Учебное пособие

Рекомендовано к изданию Ученым советом
механико-математического факультета
и РИСО КазНУ им. аль-Фараби
(протокол №3 от 07.12.2017 г.)

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор *Е.Н. Амиргалиев*
кандидат физико-математических наук, доцент *Е.П. Макашев*

Авторы:

Б.А. Урмашев, Л.Б. Рахимжанова, Н.С. Баймулдина, К.Т. Назарбекова,
М.А. Жумартов, К.А. Айдаров, З.М. Абдияхметова, А. Ерболова

Информационные и коммуникационные технологии: учеб. пособие /
Б.А. Урмашев, Л.Б. Рахимжанова, Н.С. Баймулдина, К.Т. Назарбекова
[и др.]. – Алматы: Казак университеті, 2018. – 297 с.

ISBN 978-601-04-3225-3

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

Учебное пособие помогает адаптироваться в условиях стремительной смены информационных потоков и используемых технологий.

**УДК
ББК**

ISBN 978-601-04-3225-3

© Урмашев Б.А., Рахимжанова Л.Б.,
Баймулдина Н.С., К.Т. Назарбекова [и др.], 2018
© КазНУ им. аль-Фараби, 2018

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Учебное пособие

Алматы
«Қазак университеті»
2018