

«Alikhan Bokeikhan  
University»  
білім мекемесі



Учреждение  
образования  
«Alikhan Bokeikhan  
University»

«Заманауи нарық үшін бағдарламалық өнімдерді  
өзірлеу»

Халықаралық ғылыми-практикалық конференция  
материалдары  
29 қазан 2021 жыл

Материалы:

Международной научно-практической конференции  
«Разработка программных продуктов для современного рынка»  
29 октября 2021 года

**УДК 004.42**  
**ББК 32.97**  
**Р 17**

Под общей редакцией профессора  
**Ш.А. Курманбаевой**

Ответственный редактор:  
**Кудайбергенова Р.Б.,**  
**Еркинбек А.Е.**

**Р 17**

Разработка программных продуктов для современного рынка// материалы международной научно-практической конференции / под общ.ред. проф. Ш.А. Курманбаевой. Alikhan Bokeikhan University. Семей: республиканская издательская компания «Zhardem», - 2021, - 131 с.

**ISBN 978-601-7734-14-2**

В сборнике включены доклады участников международной научно-практической конференции. Тематика докладов посвящена актуальным проблемам разработки и внедрения современных программных продуктов для современного рынка. Адресуется научным сотрудникам, преподавателям, докторантам, магистрантам и студентам ВУЗов, а также практическим работникам.

Редакционная коллегия:  
**Н.К. Курмангалиева, В.В. Назарова, Б.А. Наурызбаев, Ш.М. Халилов**

Редакционная коллегия не несет ответственности за содержание представленных авторами тезисов

**УДК 004.42**  
**ББК 32.97**

**ISBN 978-601-7734-14-2**

© Alikhan Bokeikhan University, 2021  
© РИК «Zhardem»

Международный сборник научных трудов молодых ученых,  
докторантов, магистрантов и студентов  
Подписано в печать: 24.12.2021 г. Дата выхода тиража: 27.12.2021  
г.

Формат 60\*84. Бумага офсетная №1. Печать  
лазерная.

Объем: 4,3 усл. печ.л.. Тираж 3 экз.

Цена договорная. Семей. Alikhan Bokeikhan  
University

*Бас директор А.Ғали-  
Арыстанұлы Редактор  
А.Тойшыбекова Дизайн  
Венедиктова О.А.  
Техникалық редактор  
А.Ержанқызы Компьютерде  
беттеген Тегененов Т.С.  
Корректор Құдайбергенова Ж.Қ.*

*«Zhardem» баспа компаниясы  
Нұр-Сұлтан қаласы., Бейбітшілік көшесі,  
89 үй Тел./факс: 8 7222 52-13-72  
Zhardem.baspasy@bk.ru  
Тапсырыс берушінің  
файлдарынан Қазақстан  
Республикасы*

*«Zhardem» баспа компаниясының баспаханасында басылды.  
Нұр-Сұлтан қаласы, Бейбітшілік көшесі, 89 үй*