

**Институт информационных и вычислительных технологий
МОН РК**



МАТЕРИАЛЫ
научной конференции
ИИВТ МОН РК
**«Современные проблемы информатики и
вычислительных технологий»**
30 июня - 3 июля 2020 года

Алматы 2020

УДК 004(063)
ББК 32.973
С56

Главный редактор:
Калимолдаев М.Н. - генеральный директор ИИВТ, академик НАН РК,
доктор физико-математических наук, профессор

Ответственные редакторы:
Юничева Н.Р. - ученый секретарь ИИВТ МОН РК, кандидат технических наук, доцент
Мамырбаев О.Ж. - заместитель генерального директора ИИВТ, доктор PhD
Калижанова А.У. - заместитель генерального директора ИИВТ, кандидат физико-математических наук, доцент

С56 **Современные проблемы информатики и вычислительных технологий:**
Мат. науч. конф. (30 июня - 3 июля 2020 г). – Алматы: ИИВТ МОН РК, 2020. – 431 с.

ISBN 978-601-332-346-6

В сборнике представлены материалы конференции ИИВТ МОН РК «Современные проблемы информатики и вычислительных технологий».

В сборнике опубликованы научные материалы сотрудников института, докторантов PhD и магистрантов, а также научных работников, принимающих участие в проектах по грантовому и программно-целевому финансированию.

Рассмотрены актуальные вопросы в области информационных и вычислительных технологий, информационной безопасности, проблем распознавания образов, классификации и теории принятия решений, оптимизации и оптимального управления динамическими системами, разработки моделей методов и информационной технологии построения интеллектуальных экспертных систем прогнозирования и управления сложными объектами, математического моделирования и управления динамическими, техническими и экономическими системами, теории моделей и спецификаций информационных систем, робототехнических систем, проблем синтеза и распознавания казахской речи.

Материалы сборника предназначены для научных работников, докторантов и магистрантов, а также студентов старших курсов.

УДК 004(063)
ББК 32.973

ISBN 978-601-332-346-6

© Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК, 2020

**ОБОСНОВАНИЕ И ВЫЯВЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЭТАПОВ И
СОДЕРЖАНИЯ ДОРОЖНОЙ КАРТЫ ПРОЕКТА РАЗВИТИЯ И
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ
ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИЙ В
КАЗАХСТАНЕ**

Бобров Л.К., Утепбергенов И.Т., Буранбаева А.И., Тойбаева Ш.Д.
e-mail: l.k.bobrov@edu.nsuem.ru, i.utepbergenov@gmail.com
Aburanbaeva@gmail.com, shara_t@mail.ru

*Новосибирский государственный университет экономики и управления
«НИНХ», Россия*

*Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК,
Университет Туран, Казахстан*

*Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК,
Университет Туран, Казахстан*

*Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК,
Казахстан*

Аннотация. В данной статье рассматривается этап осуществления разработки проекта развития и совершенствования процессов информационной поддержки инноваций в виде дорожной карты. Работа поддержана грантом МОН РК (проект № AP05134019 «Разработка научно-методических основ и прикладных аспектов построения распределенной системы информационного обеспечения инновационной деятельности с учетом специфических особенностей каждого из этапов жизненного цикла инноваций»).

В Послании Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана 31 января 2017 г. поставлена задача вхождения Казахстана к 2050 году в число 30 развитых государств мира через очередной этап модернизации и создание новой модели экономического роста, которая обеспечит глобальную конкурентоспособность страны. Выполнение поставленной задачи предполагает дальнейшее развитие инновационной экономики как приоритетного направления промышленной политики Казахстана и укрепление инфраструктуры поддержки инноваций для становления новых индустрий с учетом тенденций цифровизации и вхождения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) во все области человеческой деятельности. С реализацией этой важной государственной задачи тесно связана тема проекта МОН РК №AP05134019 «Разработка научно-методических основ и прикладных аспектов построения распределенной системы информационного обеспечения инновационной деятельности с учетом специфических особенностей каждого из этапов жизненного цикла инноваций», выполняемого в институте информационных и вычислительных технологий МОН РК (ИИВТ). Целью проекта является создание информационно-консалтинговой среды для поддержки инновационной деятельности Республики Казахстан через информационный консалтинг и предоставление метаинформации о мировых информационных ресурсах, отвечающих задачам расширенного производства инновационной продукции. Сроки реализации проекта - 2018-2020 гг.