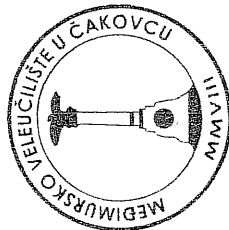


Государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
Московской области  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Политехнический университет  
Меджимурья в Чаковце, Хорватия



АО «Финансовая академия», Казахстан

Сборник материалов

VII Ежегодной международной научной конференции

**ПЕРСПЕКТИВЫ, ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ  
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА  
РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ**

10-11 апреля 2019 г.

VII International scientific conference  
**FUTURE TRENDS, ORGANIZATIONAL FORMS  
AND EFFECTIVENESS OF COOPERATION  
DEVELOPMENT BETWEEN  
RUSSIAN AND FOREIGN UNIVERSITIES**

10-11 april 2019

Москва – 2019

Рецензент сборника:

**Измайлова М.А.**

профессор, доктор экономических наук, доцент  
Финансовый университет при Правительстве РФ

**Перспективы, организационные формы и эффективность  
развития сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов:**  
сборник материалов VII Ежегодной международной научной  
конференции (10-11 апреля 2019 г., Нацкогрпад Королев,  
Московская область) – М.: Издательство «Научный консультант»,  
2019 – 676 с.

ISBN 978-5-907196-67-4

В сборнике представлены материалы VII Ежегодной международной научно-практической конференции «Перспективы, организационные формы и эффективность развития сотрудничества российских и зарубежных ВУЗов», состоявшейся 10-11 апреля 2019 г. на базе Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Технологический университет». В работе конференции приняли участие представители вузов России, Белоруссии, Грузии, Казахстана, Туркменистана, Узбекистана, Киргизии, Румынии, Словакии, Хорватии, Швейцарии, Норвегии.

Издание предназначено для научных работников, студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей высших учебных заведений, руководителей коммерческих предприятий.

УДК 378  
ББК 74.58

*Сборник научных статей участников конференции  
подготовлено материалами, представленными  
в электронном виде. Ответственность за содержание  
материалов несут авторы.*

ISBN 978-5-907196-67-4

© ГБОУ ВО МО «Технологический университет», 2019  
© Оформление. ООО «Современные информационные  
системы», 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Абасова Т.С., Акимкина Э.Э. ПОСТРОЕНИЕ ТАБЛИЦЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К МНОГОМЕРНОМУ КУБУ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫХ ПАКЕТОВ ПРОГРАММ .....	15
Акимкина Э.Э., Аббасов Э.М. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	21
Алданиязов А.Н., Доскалиева Б.Б. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВЛИЯНИЯ ЕДИНОВОГО ФИНАНСОВОГО РЫНКА СТРАН ЕАЭС НА РЕСПУБЛИКУ КАЗАХСТАН .....	25
Антоненко В.И. ГЛОБАЛИЗАЦИЯ КАК КАТАЛИЗАТОР ПОВЫШЕНИЯ РОЛИ ВУЗОВСКОЙ НАУКИ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПРОГРЕССЕ .....	31
Аренбаева Ж.Г. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВУЗОВСКОЙ НАУКЕ .....	37
Асташева Н.П., Аверин В.С. СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ .....	43
Атдаева О.Г., Бердимуратова О.Н. ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА - ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА ГОСУДАРСТВА .....	49
Атрохин А.М., Ожерелева В.С. БЕЗБУМАЖНОЕ ПРЕПОДАВАНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ: ЗА И ПРОТИВ .....	55
Афонин И.Д., Афонин А.И., Фомин А.П. ТЕХНОЛОГИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	59

Качалова С.М. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОННОГО (ДИСТАНЦИОННОГО) ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ .....	292
Кирилина Т.Ю. РОЛЬ УНИВЕРСИТЕТОВ В УСЛОВИЯХ МИРОВОЙ ГЛОБАЛИЗАЦИИ .....	297
Киригив А.М., Федотов А.В. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ ЛИЦ С ОВЗ И ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ .....	302
Котлева У.А. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И СТУДЕНТА В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ МЕДИАПРОСТРАНСТВЕ В СОЦИОЛОГИЧЕСКОМ ИЗМЕРЕНИИ .....	306
Красикова Г.И. К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ РАННЕЙ ПРОФЕССИОНАЛИЗАЦИИ В ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ ЯЗЫКУ НА ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЯХ .....	315
Краснобаева И.А. МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ НА ПЛАТФОРМЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ .....	320
Кулган Я., Шмидт П., Мухамбетова М. IT ИННОВАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ. ТЕЙМИФИКАЦИЯ – ИГРА КАК МОТИВАЦИОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ ОБУЧЕНИЯ .....	326
Лавзебная Е.М., Хорошавина Н.С. МОНИТОРИНГ РЫНКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	338
Ларионов А.Э. ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ВУЗОВ В СФЕРЕ ГРАНТОВЫХ ПРОЕКТОВ .....	348

Лебедева Е.Н. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В КОНТЕКСТЕ ПРОЦЕССОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕГРАЦИИ .....	354
Меньшикова М.А., Пиунова Я.В., Бутко Г.П. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ .....	359
Нагорная О.А. ВНЕДРЕНИЕ КОРПОРАТИВНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ КАК ФАКТОР СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВУЗА .....	368
Пашина А.С. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИНТЕГРАЦИИ МОЛОДЕЖИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....	373
Пирогов М.В. НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ПОДГОТОВКЕ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ КАДРОВ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ .....	378
Погодина Т.В. СОВРЕМЕННЫЕ ФОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ .....	387
Половинкина В.В., Степанов А.В., Сухотерин А.И. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ «ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ» С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА (В ИНТЕРЕСАХ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ) .....	392

#### Список использованных источников:

1. Аптекман А., Клинцов В., Калабин В. и др. Цифровая Россия: новая реальность. Отчет McKinsey. МСГ, 2017.
2. Индекс глобальной конкурентоспособности: Информация об исследовании и его результаты. Гуманитарные технологии. Аналитический портал, 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://gtparket.ru/ratings/global-competitiveness-index/info>
3. Искусственный интеллект в промышленности, 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.sfo-russia.ru/issledovaniya/index.php?article=39544>
4. Перечень – список промышленных кластеров России – 2019 год. [Электронный ресурс]. URL: <https://russiaindustryпарк.ru/article/reschen-spisok-promyshlennyh-klasterov-Rossii>
5. Российский статистический ежегодник / Росстат, 2019. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru>
6. Цифровая Россия / РБК, 2019. [Электронный ресурс]. URL: [http://digital-russia.rbc.ru/article-page\\_11.html](http://digital-russia.rbc.ru/article-page_11.html)
7. Rogodina, T.V., Muzhzhavleva, T.V., Udaltsova, N.L. (2018) Characteristics of venture capital investing in a climate of the digitalization of the Russian economy // International Journal of Civil Engineering and Technology. 9(10), С. 698-706.

### ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМЫ «ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ» С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА (В ИНТЕРЕСАХ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)

Половинкина В.В., Степанов А.В., Сухотерин А.И.  
Технологический университет. г. Королев, Россия

В данной статье рассматривается проблема совершенствования обеспечения защиты информации IoT-устройств в интересах развития международного сотрудничества в сфере образования. Для решения проблемы предлагается использовать технологично распределенного реестра. Эта революционная технология автоматически сохраняет данные в разных местах, а не в одном центральном хранилище, благодаря чему обеспечивается более высокий уровень защиты этих данных. Поскольку распределенный реестр устраняет необходимость

интеграции главного управления в сети интернета вещей, такие сети могут защищать себя сами. Устройства интернета вещей, объединенные в одну группу, могут автоматически приостанавливать работу или отключать уведомление пользователей, если им необходимо выполнять подозрительные задачи, которые выходят за рамки их обычного функционала. В результате это может существенно повысить эффективность обеспечения кибербезопасности международного сотрудничества ВУЗов в сфере образования.

**Ключевые слова:** защита информации, кибербезопасность, интернет вещей, международное сотрудничество

### ENSURING SECURITY OF «INTERNET OF THINGS» SYSTEM BY MEANS OF DISTRIBUTED REGISTRY TECHNOLOGY (FOR DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL COOPERATION IN THE EDUCATION FIELD)

Polovinkina V.V., Stepanov A.V., Sukhoterina A.I.  
University of Technology, Korolev, Russia

This article addresses the challenges of improving the provision of information security for IoT devices in the interest of developing international cooperation in the field of education. To solve the problem, it is proposed to use distributed registry technology. This revolutionary technology automatically stores data in different locations, rather than in a single central repository, thereby providing a higher level of protection for this data. Because a distributed registry eliminates the need to integrate the main control on the Internet of Things, such networks can protect themselves. IoT devices combined into one group can automatically pause or send a notification to users if they need to perform suspicious tasks that are beyond their normal functionality. As a result, this can significantly improve the effectiveness of ensuring the cybersecurity of international cooperation of higher education institutions of information in the field of education.

**Keywords:** information security, cybersecutity, Internet of things, international cooperation

Появление мобильного соединения пятого поколения 5G сильно ускорило рост IoT-устройств. Поскольку сетевые соединения сейчас обходятся дешево и широко распространены, появилась возможность повсеместно размещать датчики – формируются глобальная экосистема встроенной электроники, которую трудно защитить.

Сборник материалов  
VII Ежегодной международной  
научной конференции  
10-11 апреля 2019  
Научград Королев

**ПЕРСПЕКТИВЫ,  
ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ФОРМЫ  
И ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ  
СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИЙСКИХ  
И ЗАРУБЕЖНЫХ ВУЗОВ**

Сдано в набор 10.08.2019.

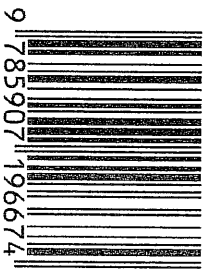
Подписано в печать 31.09.2019.

Формат 60x88/16.

Бумага офсетная.

Тираж 100 экз.

ISBN 978-5-907196-67-4



*Издательство Нерчинский консультант*

123007, г. Москва, Хорошевское ш., 35к2, офис 508.

Тел.: +7 (926) 609-32-93, +7 (499) 195-60-77 [www.n-kn.ru](http://www.n-kn.ru) [knuneslavb@gmail.com](mailto:knuneslavb@gmail.com)

*Издательство «Современные информационные системы»*

Адрес: 115054, Москва, ул. Большая Понерская,

д. 15, строение 1, 1-й этаж, помещение П, офис 3М

[www.knuneslavb.ru](http://www.knuneslavb.ru)