



# IEEI\_X.0

INTELLIGENT ENGINEERING  
ECONOMICS AND INDUSTRY X.0

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНДУСТРИЯ X.0 (ИНПРОМ-2026)

Сборник трудов  
Международной научно-практической конференции

27–30 мая 2026 года

Том 3

## INTELLIGENT ENGINEERING ECONOMICS AND INDUSTRY X.0 (IEEI\_X.0\_INPROM)

Proceedings of the international  
scientific and practical conference

May 27–30, 2026

Volume 3

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли  
Высшая инженерно-экономическая школа  
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека  
Ташкентский государственный экономический университет  
Белорусский государственный экономический университет  
Ферганский государственный технический университет  
Карагандинский государственный университет (Казахстан)  
Российско-Армянский (Славянский) университет  
Кыргызско-Российский (Славянский) университет  
имени первого Президента Российской Федерации Б. Н. Ельцина  
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова  
Сибирский федеральный университет  
Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта  
НИУ «Московский энергетический институт»  
Российский государственный гуманитарный университет (Москва)  
Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II  
Саратовский государственный технический университет  
Костромской государственный университет  
Пензенский государственный университет  
Псковский государственный университет  
Институт проблем региональной экономики РАН  
Федеральный институт промышленной собственности, Москва  
НИИ «Центр экологической промышленной политики» (Москва)  
Санкт-Петербургское отделение Российского союза молодых ученых

---

# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНДУСТРИЯ X.0 (ИНПРОМ-2026)

Сборник трудов  
Международной научно-практической конференции

27–30 мая 2026 года

Том 3



**ПОЛИТЕХ-ПРЕСС**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

Санкт-Петербург

2026

УДК 658  
ББК 65.012.1:65.29  
И73

Рецензенты:

Заслуженный работник образования Автономной Республики Крым,  
доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Экономика предприятия»  
Крымского федерального университета имени В. И. Вернадского

*С. П. Кирильчук*

Доктор экономических наук, профессор,  
профессор Высшей инженерно-экономической школы  
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого

*О. А. Смирнова*

**Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия Х.0 (ИНПРОМ-2026) :**  
сборник трудов Международной научно-практической конференции, 27–30 мая 2026 г.  
В 3 т. Т. 3 / под ред. д-ра экон. наук, проф. Д. Г. Родионова, д-ра экон. наук, проф.  
А. В. Бабкина. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2026. – 455 с.

В сборник трудов включены материалы XIII Международной сетевой научно-практической конференции «Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия Х.0» (ИНПРОМ), организованной Высшей инженерно-экономической школой Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с рядом вузов, научных и общественных организаций. Тема конференции 2026 года: «Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия Х.0 в условиях резильентности».

Сборник трудов подготовлен в трех томах.

В томе 3 сборника научных трудов представлены материалы в области экономической безопасности предприятий, комплексов, регионов, а также факторы, тенденции развития, инфраструктурная составляющая экономической безопасности. Рассмотрены инструменты и методы для обоснования развития интеллектуальной экономики и Индустрии 5.0/6.0, в том числе на национальном, отраслевом, региональном и корпоративном уровнях экономических систем. Представлены технологии искусственного интеллекта, рассмотрены вопросы цифрового моделирования и проектирования в экономике и промышленности. Отдельное направление составляет системный цифровой инжиниринг как инструмент повышения качества наукоемкой продукции. Проанализирована подготовка кадров для интеллектуальной экономики и цифровой промышленности. Рассмотрены перспективы подготовки резильентных кадров для платформенной экономики и концепция кадровой модели нового поколения в системе высшего образования при создании кампусов мирового уровня в условиях цифровой трансформации.

В сборнике нашли отражение труды ученых и специалистов ряда вузов, институтов РАН, организаций, учреждений и предприятий, представителей органов государственного управления и исполнительной власти России и зарубежных стран.

Материалы сборника будут полезны преподавателям, научным работникам, специалистам промышленных, научных предприятий, организаций и учреждений, а также аспирантам, магистрантам и студентам.

Печатается по решению  
Совета по издательской деятельности Ученого совета  
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.

ISBN 978-5-7422-9470-2 (т. 3)

ISBN 978-5-7422-9467-2

© Родионов Д. Г., Бабкин А. В.,  
научное редактирование, 2026

© Санкт-Петербургский политехнический  
университет Петра Великого, 2026

Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University  
Institute of Industrial Management, Economics and Trade  
Higher School of Engineering and Economics

Mirzo Ulugbek National University of Uzbekistan  
Tashkent State University of Economics

Belarusian State Economic University  
Fergana State Technical University

Karaganda State University (Kazakhstan)  
Russian-Armenian (Slavic) University

Interstate educational organization of higher education

First President of Russia Boris Yeltsin Kyrgyz Russian Slavic University

M. V. Lomonosov Moscow State University

Siberian Federal University

Immanuel Kant Baltic Federal University

NRU "Moscow Energy Institute"

Russian State Humanitarian University (Moscow)

St. Petersburg Mining University of Empress Catherine II

Saratov State Technical University

Kostroma State University

Penza State University

Pskov State University

Institute of Regional Economy Problems RAS

Federal Institute of Industrial Property, Moscow

Research Institute "Center for Environmental Industrial Policy" (Moscow)

St. Petersburg branch of the Russian Union of Young Scientists

---

# INTELLIGENT ENGINEERING ECONOMICS AND INDUSTRY X.0 (IEEI\_X.0\_INPROM)

Proceedings of the international  
scientific and practical conference

May 27–30, 2026

Volume 3



**POLYTECH PRESS**

Peter the Great  
St. Petersburg Polytechnic  
University

Saint Petersburg

2026

Reviewers:

Honored Educator of the Autonomous Republic of Crimea,  
Doctor of Economics, Professor, Head of Department  
“Enterprise Economics” of the Crimean Federal University

*S. P. Kirilchuk*

Doctor of Economics, Professor,  
Professor Higher School of Engineering and Economics  
Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University the Russian Federation

*O. A. Smirnova*

**Intelligent engineering economics and Industry X.0 (IEEI\_X.0\_INPROM)** : proceedings of the international scientific and practical conference, May 27–30, 2026. In 3 vol. Vol. 3 / Eds Dr. of Economics, prof. D. G. Rodionov, Dr. of Economics, prof. A. V. Babkin. – St. Petersburg : POLYTECH-PRESS, 2026. – 455 p.

The collection of works includes materials XIII International Network Scientific and Practical Conference “Intellectual Engineering Economy and Industry X.0” (INPROM), organized by the Higher School of Engineering and Economics of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University together with a number of universities, scientific and public organizations. The theme of the 2026 conference: «Intelligent Engineering Economy and Industry X.0 in Resilience”.

Collection of works prepared in 3 volumes.

Volume 3 of the collection of scientific works presents materials in the field of economic security of enterprises, complexes, regions, as well as factors, development trends, infrastructure component of economic security... Tools and methods for substantiating the development of the intellectual economy and Industry 5.0/6.0, including at the national, industry, regional and corporate levels of economic systems. Artificial Intelligence technologies are presented, issues of digital modeling and design in the economy and industry are considered. A separate direction is system digital engineering as a tool for improving the quality of knowledge-intensive products. Training for the intellectual economy and digital industry is analyzed. The prospects for the training of resilient personnel for the platform economy and the concept of a new generation of personnel model in the higher education system when creating world-class campuses in the conditions of digital transformation are considered.

The proceedings embrace the works of the academics and researchers of a number of universities, institutes of the Russian Academy of Sciences, organizations, institutions and enterprises, representatives of government bodies and executive authorities of Russia and foreign countries.

The proceedings will be useful to lecturers, researchers, specialists of industrial, scientific enterprises, organizations and institutions, as well as undergraduate and post graduate students.

Printed by the Publishing Council  
of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University Academic Council.

ISBN 978-5-7422-9470-2 (vol. 3)

ISBN 978-5-7422-9467-2

© Rodionov D. G., Babkin A. V.,  
scientific editing, 2026

© Peter the Great St. Petersburg Polytechnic  
University, 2026

## ПРЕДИСЛОВИЕ

На базе Политехнического университета в марте 2017 года, одной из первых в России по тематике цифровизации, проведена конференция «Цифровая экономика и Индустрия 4.0: проблемы и перспективы», которая была посвященная вопросам формирования цифровой экономики и внедрению концепции Индустрия 4.0 в российской промышленности. За прошедшее время этим направлениям на законодательном, исполнительном, региональном и отраслевом уровнях уделено значительное внимание, в том числе в течение восьми лет реализовывалась федеральная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», в 2025 году введена национальная программа «Экономика данных и цифровая трансформация государства». В условиях цифровизации глобальные изменения сопровождаются развитием принципиально новых бизнес-процессов, переходом к комплексному построению цифровых экосистем, созданию цифровых платформ и, в конечном итоге, формированию интеллектуальной (умной) цифровой экономики.

Этот тренд отражает необходимость эффективного взаимодействия всех участников процесса цифровой трансформации – государственных органов власти, бизнеса, образовательных учреждений, промышленных предприятий и финансовых структур. Стало очевидным, что цифровая экономика – это не просто новые технологии, не просто перевод в цифровой формат коммуникаций и контента, не просто автоматизация отдельных рабочих процессов и замена человеческого ресурса программными средствами. Цифровая экономика – это, в первую очередь, изменение принципов деятельности государства и построения бизнеса, трансформация компетенций и сознания.

Введенные санкции и ограничения внесли существенные изменения в функционирование экономики. Но, они также способствовали необходимости обеспечения повышения эффективности экономики, актуализировали цифровизацию бизнес-процессов, технологическую независимость, активизировали внедрение цифровых технологий во многих отраслях и сферах деятельности, в которых они ранее не использовались или использовались ограниченно.

В соответствии с этим мы считаем, что формирование цифровой экономики прошло фазу зарождения и в настоящее время актуальным является вопрос исследования перспектив и проблем развития интеллектуальной (цифровой) экономики и концепции Индустрия 5.0/6.0. При этом для обсуждения в рамках конференции и публикациях мы выделили основные проблемы: современное состояние цифровой экономики; формирование интеллектуальной экономики; развитие концепции Индустрия 6.0; цифровая трансформация экономических систем, применение цифровых технологий в экономике; развитие искусственного интеллекта; проблемы подготовки специалистов для цифровой экономики и промышленности.

Проводимая нами конференция «Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия X.0 в условиях резильентности» в интегративном виде отражает и развивает многолетние научные исследования и практические наработки, которые были представлены на международных и всероссийских конференциях 2006-2024 годов в формате «Инновации и экономика промышленности» (ИНПРОМ).

Цель конференции: анализ современного состояния экономики с учетом внешних глобальных вызовов в условиях резильентности и новой реальности, в том числе и таких, как политические и экономические санкции, углеродная нейтральность, технологический суверенитет; изучение проблем формирования интеллектуальной цифровой экономики, цифровой трансформации отраслевых, региональных экономических систем, в том числе предприятий и комплексов; анализ развития цифровой экономики и Индустрии 5.0/6.0; изучение особенностей платформенной экономики и интеллектуальных цифровых экосистем; разработка предложений в области инновационных кластеров, финансов, экономической и информационной безопасности, исследование проблем рынка труда, а также обобщение опыта подготовки инженерно-экономических кадров.

Основные научные направления конференции:

Экономика нового глобального миропорядка в условиях резильентности.

Цифровая трансформация экономических систем. Глобальные тренды и технологическое лидерство.

Цифровая трансформация экономики стран СНГ

Концепция Индустрия X.0 как драйвер развития промышленности и экономики.

Развитие региональной и отраслевой экономики в условиях цифровизации.

Экономическая безопасность предприятий, комплексов, регионов.

Цифровые предприятия. Интеллектуальные промышленные экосистемы.

Развитие цифровых технологий. Искусственный интеллект. Цифровые платформы.

Системный цифровой инжиниринг. Цифровое моделирование и проектирование.

Подготовка специалистов для цифровой экономики и Индустрии 5.0/6.0

С этих позиций в сборнике трудов, который подготовлен в 3-х томах, представлены теоретические положения, проблемы и тенденции развития цифровой экономики, формирования промышленных экосистем, проанализированы и предложены варианты и направления реализации Индустрии 6.0, рассмотрены направления государственной промышленной политики, особенности развития и цифровой трансформации экономик стран СНГ, а также проанализированы особенности интеллектуальной энергетики и смежных отраслей промышленности. Рассмотрены технологии развития резильентности в государственном и корпоративном антикризисном управлении, цифровизация сферы недропользования и финансовой архитектуры в интеллектуальной экономике, цифровое моделирование и проектирование по отраслям экономики, а также подготовка кадров для интеллектуальной экономики и ее отраслей в условиях новой реальности.

В сборнике трудов представлены статьи специалистов различных областей деятельности, которые, безусловно, будут полезны как научным, так и практическим работникам.

Выражаем благодарность нашим официальным партнерам-соорганизаторам конференции, а также всем принявшим участие в ее работе, формировании сборника научных трудов и рассчитываем на дальнейшее развитие научного сотрудничества.

***Организационный комитет конференции***

## FOREWORD

On the basis of the Polytechnic University in March 2017, one of the first in Russia on the topic of digitalization, a conference “Digital Economy and Industry 4” was held.0: problems and prospects”, which was devoted to the formation of the digital economy and the introduction of the concept of Industry 4.0 in the Russian industry. Since then, significant attention has been paid to these areas at the legislative, executive, regional and sectoral levels, including the federal program “Digital Economy of the Russian Federation” implemented for eight years, and the national program “Data Economics and Digital Transformation of the State” was introduced in 2025. In the context of digitalization, global changes are accompanied by the development of fundamentally new business processes, the transition to the integrated construction of digital ecosystems, the creation of digital platforms and, ultimately, the formation of an intellectual (smart) digital economy.

This trend reflects the need for effective interaction of all participants in the process of digital transformation — government authorities, business, educational institutions, industrial enterprises and financial structures. It has become obvious that the digital economy is not just new technologies, not just the digitalization of communications and content, not just the automation of individual workflows and the replacement of human resources with software. The digital economy is, first of all, a change in the principles of state activity and business construction, a transformation of competencies and consciousness.

The imposed sanctions and restrictions have made significant changes in the functioning of the economy. But, they also contributed to the need to improve the efficiency of the economy, updated the digitalization of business processes, technological independence, intensified the introduction of digital technologies in many industries and areas of activity in which they were not previously used or used in a limited way.

In accordance with this, we believe that the formation of the digital economy has passed the nascent phase and currently the issue of researching the prospects and problems of the development of the intellectual (digital) economy and the concept of Industry 5.0/6.0. At the same time, for discussion within the framework of the conference and publications, we identified the main problems: the current state of the digital economy; the formation of an intellectual economy; the development of the concept of Industry...Digital transformation of economic systems, the use of digital technologies in the economy; the development of artificial intelligence; problems of training specialists for the digital economy and industry.

The conference “Intellectual Engineering Economy and Industry X” was held.0 in Resilience" in an integrative form reflects and develops many years of scientific research and practical experience, which were presented at international and all-Russian conferences 2006-2024 in the format of "Innovation and Economics of Industry" (INPROM).

Purpose of the conference: analysis of the current state of the economy taking into account external global challenges in the conditions of resilience and new reality, including such as political and economic sanctions, carbon neutrality, technological sovereignty; study of the problems of formation of an intelligent digital economy, digital transformation of sectoral, regional economic systems, including enterprises and complexes; analysis of the development of the digital economy and Industry.0/6.Study of the features of the platform economy and intelligent digital ecosystems;

development of proposals in the field of innovation clusters, finance, economic and information security, research of labor market problems, as well as generalization of experience in the training of engineering and economic personnel.

The main scientific directions of the conference:

The Economy of the New Global World Order in Resilience.

Digital Transformation of Economic Systems. Global trends and technological leadership.

Digital transformation of the CIS economies.

The concept of Industry X.0 as a driver of the development of industry and economy.

Development of regional and sectoral economy in the context of digitalization.

Economic security of enterprises, complexes, regions.

Digital businesses. Intelligent industrial ecosystems.

Development of digital technologies. Artificial intelligence. Digital platforms.

System Digital Engineering. Digital Modeling and Design.

Training for the Digital Economy and Industry 5.0/6.0.

From these positions, the collection of works, which is prepared in 3 volumes, presents theoretical positions, problems and trends in the development of the digital economy, the formation of industrial ecosystems, analyzed and proposed options and directions for the implementation of Industry...The article considers the directions of the state industrial policy, features of development and digital transformation of the economies of the CIS countries, as well as analyzes the features of intellectual energy and related industries.. Considered technologies for the development of resilience in state and corporate anti-crisis management, digitalization of the subsoil use and financial architecture in the intellectual economy, ciframe modeling and design by sectors of the economy, as well as training for the intellectual economy and its industries in the new reality

The collection of works presents articles of specialists in various fields of activity, which, of course, will be useful to both scientific and practical workers.

We express our gratitude to our official partners-co-organizers of the conference, as well as to all those who took part in its work, the formation of a collection of scientific works and look forward to the further development of scientific cooperation.

*Organizational Committee of the Conference*

## 序言

2017年3月，俄罗斯最早开展数字化主题研究的高校之一——理工大学，举办了“数字经济与工业4.0：问题与前景”会议，专门探讨数字经济的形成以及工业4.0理念在俄罗斯工业中的落地问题。过去这段时间里，立法、行政、区域及行业层面对这些方向给予了高度重视，其中包括历时八年实施的《俄罗斯联邦数字经济》联邦规划，以及2025年启动的《数据经济与国家数字化转型》国家规划。在数字化背景下，全球变革伴随着全新商业模式的发展、向数字生态系统综合构建的过渡、数字平台的创建，并最终促成智能数字经济的形成。

这一趋势表明，数字化转型进程的所有参与方——国家权力机关、商业机构、教育组织、工业企业及金融机构——必须开展有效协作。如今显而易见的是，数字经济并非仅仅是新技术，并非仅仅是通信与内容向数字格式的转换，也并非仅仅是单个工作流程的自动化和用软件工具替代人力资源。数字经济首先是国家运行原则与商业构建模式的变革，是能力体系与思想观念的转型。

实施的制裁与限制措施给经济运行带来了重大变化。但同时，它们也倒逼经济必须提升运行效率，凸显了业务流程数字化、技术自主的紧迫性，推动数字技术在众多此前未应用或应用有限的行业与活动领域加速落地。

据此我们认为，数字经济的形成已度过萌芽阶段，当前亟待研究的问题是智能（数字）经济与工业5.0/6.0理念的发展前景及存在的问题。为此，我们在会议讨论及出版物中明确了以下核心议题：数字经济的发展现状；智能经济的构建；工业6.0理念的发展；经济系统的数字化转型、数字技术在经济中的应用；人工智能的发展；数字经济与工业领域专业人才的培养问题。

我们举办的本次“韧性背景下的智能工程经济与工业X.0”会议，整合并发展了2006—2024年间以“创新与工业经济”（ИНПРОМ）为主题的国际及全俄会议所呈现的多年学术研究成果与实践经验。

会议目标：分析在韧性与新现实背景下，考虑政治经济制裁、碳中和、技术主权等全球外部挑战的经济发展现状；研究智能数字经济的形成问题，行业、区域经济系统（包括企业与产业综合体）的数字化转型问题；分析数字经济与工业5.0/6.0的发展态势；研究平台经济与智能数字生态系统的特征；提出创新集群、金融、经济与信息安全领域的发展建议，探讨劳动力市场问题，并总结工程经济人才的培养经验。

会议主要学术方向：

韧性背景下全球新秩序的经济

经济系统的数字化转型：全球趋势与技术领先地位

独联体国家经济的数字化转型

作为工业与经济发展驱动力的工业X.0理念

数字化背景下区域与行业经济的发展

企业、产业综合体与区域的经济安全

数字企业与智能工业生态系统

数字技术发展、人工智能与数字平台

系统数字工程、数字建模与设计

数字经济与工业5.0/6.0专业人才培养

基于上述立场，本会议论文集共分三卷，呈现了数字经济发展、工业生态系统构建的理论基础、存在问题与发展趋势，分析并提出了工业6.0的实施路径与方向，探讨了国家工业政策的方向、独联体国家经济发展与数字化转型的特点，同时分析了智能能源及相关工业领域的发展特征。论文集还涉及国家与企业危机管理中的韧性发展技术、智能经济背景下矿产资源利用领域的数字化与金融架构、各经济行业的数字建模与设计，以及新现实下智能经济及其各行业的人才培养等内容。

本论文集收录了各领域专家学者的文章，对相关领域科研人员与行业从业者具有重要参考价值。

我们向会议的官方合作协办单位、所有参与会议工作及论文集编撰的人员致以诚挚的谢意，并期待未来继续深化学术合作。

会议组织委员会

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

*Председатель программного комитета* – **Окрепилов Владимир Валентинович**, академик Российской академии наук, научный руководитель Института проблем региональной экономики РАН, заведующий кафедрой ЮНЕСКО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого д.э.н., профессор.

*Сопредседатель* – **Глухов Владимир Викторович**, Руководитель Административного аппарата ректора, заместитель заведующего кафедрой ЮНЕСКО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Заслуженный деятель науки РФ, д.э.н., профессор.

*Сопредседатель* – **Яшин Сергей Николаевич**, заместитель директора Нижегородского филиала Российской академии государственной службы и управления при Президенте Российской Федерации (Президентская академия), доктор экономических наук, профессор.

## ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

**Ayhan Fatih** – Assoc. professor, Bandirma Onyedi Eylul University, Balıkesir, Turkey.

**Абдуллоев Мамадамон Абдурахмонбекович** – проректор по науке и инновациям Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими, к.т.н., доцент.

**Аламшоев Анис Курбониддинович** – доцент кафедры государственного управления и национальной экономики Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан.

**Артемова Ольга Васильевна** – директор Челябинского филиала Института экономики Уральского отделения РАН, д.э.н., профессор.

**Боровков Алексей Иванович** – директор Передовой инженерной школы «Цифровой инжиниринг», Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», к.т.н., профессор.

**Буркальцева Диана Дмитриевна** – директор Юго-Восточной академии (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», профессор кафедры финансов и кредита Института экономики и управления КФУ, доктор экономических наук, профессор.

**Васильева Зоя Андреевна** – директор Института управления бизнес-процессами Сибирского федерального университета, д.э.н., профессор.

**Васин Сергей Михайлович** – проректор по научной работе и инновационной деятельности Пензенского государственного университета, д.э.н., профессор.

**Горбашко Елена Анатольевна** – проректор по научной работе Санкт-Петербургского государственного экономического университета, д.э.н., профессор.

**Гулиева Аида Айдын кызы** – руководитель программы «Сабах», Азербайджанский государственный экономический университет, д.э.н.

**Гусева Татьяна Валериановна** – научный руководитель ФГАУ «НИИ «Центр экологической промышленной политики», доктор технических наук, профессор.

**Ильина Ирина Евгеньевна** – директор Российского научно-исследовательского института экономики, политики и права в научно-технической сфере Министерства образования и науки РФ (РИЭПП, Москва), д.э.н., доцент.

**Карпицкая Марина Евгеньевна** – декан факультета экономики и управления Гродненского государственного университета имени Я. Купалы (Беларусь), к.э.н., доцент.

**Каримов Диёр Мухтарович** – доктор PhD, доцент кафедры «Экономическая теория», заместитель декана Экономического факультета Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека по науке и международным связям (Республика Узбекистан).

**Клейнер Георгий Борисович** – руководитель научного направления "Мезоэкономика, микроэкономика, корпоративная экономика" Центрального экономико-математического института РАН, член-корр. РАН, д.э.н., профессор.

**Квинт Владимир Львович** – заведующий кафедрой экономической и финансовой стратегии Московской школы экономики МГУ имени М.В. Ломоносова, заведующий кафедрой индустриальной стратегии университета науки и технологий (МИСиС), д.э.н., профессор, иностранный член РАН (Россия).

**Лаврова Ольга Игоревна** – декан инженерно-экономического факультета, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, к.э.н., доцент.

**Мамраева Динара Габитовна** – заведующий кафедрой маркетинга Карагандинского государственного университета, к.э.н., ассоциированный профессор.

**Нехорошева Людмила Николаевна** – заведующий кафедрой экономики промышленных предприятий Белорусского гос. экономического университета, д.э.н., профессор.

**Никитина Наталья Владиславовна** – директор Института экономики предприятий Самарского государственного экономического университета, кандидат экономических наук, доцент.

**Очилов Акрам Одилович** – доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономики, Каршинский государственный университет, академик Академии Наук Туран Республики Узбекистан.

**Osińska Magdalena** – Dyrektor Instytutu Ekonomicznego University of Economy in Bydgoszcz (Poland).

**Салимова Татьяна Анатольевна** – директор экономического института, профессор кафедры управления качеством Национального исследовательского Мордовского государственного университета, д.э.н., профессор.

**Смешко Олег Григорьевич** – ректор Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, д.э.н., доцент.

**Соловейчик Кирилл Александрович** – председатель Комитета по природопользованию Правительства Санкт-Петербурга, заведующий базовой кафедрой "Процессы управления наукоемкими производствами" Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого на базе холдинга "Холдинг Ленполиграфмаш", д.э.н., профессор.

**Субхани Мухаммад Имтиаз (Subhani Muhammad Imtiaz)** – PhD, профессор, директор программ последипломного образования и Офиса управления исследованиями, инноваций и коммерциализации, Университет ILMA, Карачи, Пакистан.

**Теребова Светлана Викторовна** – заместитель директора по научной работе, заведующий отделом научно-технологического развития и экономики знаний Вологодского научного центра РАН, д.э.н.

**Ташенова Лариса Владимировна** – директор Института исследований цифровой экономики Карагандинского государственного университета, к.э.н., ассоциированный профессор.

**Умаров Абдувахоб Турсунович** – декан экономического факультета Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, к.э.н., доцент (Республика Узбекистан).

**Хайруллина Марина Валентиновна** – проректор по инновациям и развитию Новосибирского государственного технического университета, д.э.н., профессор.

**Ширинова Раима Хакимовна** – проректор по международным связям Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, д. фил. наук, профессор (Республика Узбекистан).

**Шматко Алексей Дмитриевич** – директор ФГБУН «Институт проблем региональной экономики РАН» (Санкт-Петербург), д.э.н., профессор, член-корр. Российской академии образования.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

*Председатель* – **Щепинин Владимир Энгелевич**, директор Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.п.н., доцент;

*сопредседатель* – **Родионов Дмитрий Григорьевич**, директор Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, доктор экономических наук, профессор;

*сопредседатель* – **Бабкин Александр Васильевич**, профессор Высшей инженерно-экономической школы, заведующий НИЛ «Цифровая экономика промышленности» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, главный научный сотрудник Центра комплексного изучения безопасности региона, к.т.н., д.э.н., профессор.

*сопредседатель* – **Умаров Абдувахоб Турсунович**, декан Экономического факультета Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, д.э.н., доцент (Республика Узбекистан).

## ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

**Алексеев Алексей Вениаминович** – заведующий отделом темпов и пропорций промышленного производства Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения РАН, доктор экономических наук.

**Александрова Анна Владимировна** – начальник аналитического отдела Федерального института промышленной собственности (г. Москва), к.т.н., доцент.

**Балог Михаил Михайлович** – заведующий кафедрой экономики, финансов и финансового права Псковского государственного университета, к.э.н., доцент.

**Балякин Артем Александрович** – руководитель аналитической группы Комитета РСПП по научно-образовательной и инновационной политике, к.ф.-м.н. (Москва).

**Барышева Галина Анзельмовна** – профессор Бизнес-школы, заведующий Международной научно-образовательной лабораторией технологий улучшения благополучия пожилых людей Томского политехнического университета, д. э. н., профессор.

**Бобылева Алла Зиновьевна** – д.э.н., профессор, заведующий кафедрой финансового менеджмента факультета государственного управления МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Болсуновская Марина Владимировна** – доцент Высшей школы интеллектуальных систем и суперкомпьютерных технологий Института компьютерных наук и технологий Санкт-Петербургского политехнического университета, заведующий лабораторией «Промышленные системы потоковой обработки данных» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг», к.т.н.

**Булавко Ольга Александровна** – д.э.н., профессор кафедры экономики, организации и стратегии развития предприятия Самарского государственного экономического университета, д.э.н., профессор.

**Бычек Ирина Иосифовна** – заведующий кафедрой экономики и управления на предприятии факультета экономики и управления Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, к.э.н., доцент.

**Вельгош Наталия Зиновьевна** – заместитель директора Института экономики и управления по научной и инновационной деятельности Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, к.э.н., доцент.

**Вертакова Юлия Владимировна** – профессор кафедры Российского государственного гуманитарного университета, д.э.н., профессор.

**Восканян Мариам Амбарцумовна** – д.э.н., заведующий кафедрой экономики и финансов, Российско-Армянский (Славянский) университет.

**Гамидуллаева Лейла Айваровна** – заведующий кафедрой «Менеджмент и государственное управление» Института экономики и управления Пензенского государственного университета, д.э.н., профессор.

**Герасимов Владимир Иванович** – заведующий отделом научного сотрудничества ФГБУН «Институт научной информ. по общественным наукам» Российской академии наук, к.ф.н.

**Гилева Татьяна Альбертовна** – профессор кафедры стратегического и инновационного развития Финансового университета при Правительстве России, д.э.н., доцент.

**Голубецкая Наталья Петровна** – профессор кафедры менеджмента, государственного и муниципального управления Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, д.э.н., профессор.

**Грандонян Карапет Андраникович** – директор социально-экономического института Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А., к.ю.н., доцент.

**Гузикова Людмила Александровна** – профессор Высшей-инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., доцент.

**Григорьева Елена Эдуардовна** – ведущий научный сотрудник-ученый секретарь НИИ региональной экономики Севера, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, к.э.н., доцент.

**Дырдонова Алена Николаевна** – заведующий кафедрой экономики и управления инновациями НХТИ Казанского национального исследовательского технологического университета, д.э.н., доцент.

**Евдокимов Константин Владимирович** – заместитель начальника НОЦ «Газпром межрегионгаз инжиниринг», к.э.н., доцент.

**Егоров Николай Егорович** – ведущий научный сотрудник НИИ региональной экономики Севера, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова, к.ф.-м.н., доцент.

**Кадиев Исмаил Гаджиевич** – директор Центра интеллектуальной собственности и трансфера технологий Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.э.н.

**Капкаев Юнер Шамильевич** – директор Института экономики отраслей, бизнеса и администрирования Челябинского государственного университета, к.э.н., доцент.

**Кирильчук Светлана Петровна** – заведующий кафедрой экономики предприятия Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, заслуженный работник образования Автономной Республики Крым, д.э.н., профессор.

**Клачек Павел Михайлович** – образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий», доцент высшей школы кибер-физических систем Балтийского федерального университета имени И. Канта, к.ф.-м.н., доцент.

**Корягин Сергей Иванович** – научный руководитель высшей школы кибер-физических систем Балтийского федерального университета имени И. Канта, д.т.н., профессор.

**Кречко Светлана Андреевна** – доцент кафедры экономики и управления на предприятии факультета экономики и управления Гродненского государственного университета имени Янки Купалы, к.э.н., доцент.

**Крыленко Елизавета Евгеньевна** – заведующий кафедрой экономики в энергетике и промышленности, к.э.н., доцент, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

**Кулагина Наталья Александровна** – профессор кафедры финансового учёта и контроля «МИРЭА – Российский технологический университет», д.э.н., профессор.

**Либерман Ирина Владимировна** – образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий», директор высшей школы кибер-физических систем Балтийского федерального университета имени И. Канта, к.ф.-м.н., доцент.

**Лисин Евгений Михайлович** – д.э.н., профессор кафедры экономики в энергетике и промышленности, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

**Львова Ольга Александровна** – д.э.н., доцент кафедры финансового менеджмента факультета государственного управления, руководитель Центра государственного и корпоративного антикризисного управления, МГУ имени М.В. Ломоносова.

**Махмудова Гулжахон Нематджоновна** – профессор кафедры "Экономическая и финансовая безопасность" Ташкентского государственного экономического университета, д.э.н., профессор (Республика Узбекистан).

**Мерзликина Галина Степановна** – профессор кафедры «Менеджмент и финансы производственных систем» Волгоградского государственного технического университета, д.э.н., профессор.

**Палаш Светлана Витальевна** – заведующий кафедрой экономики и экономической безопасности Костромского государственного университета, д.э.н., доцент.

**Плетнёв Дмитрий Александрович** – доцент кафедры экономики отраслей и рынков Челябинского государственного университета, к.э.н., доцент.

**Руйга Ирина Рудольфовна** – заведующий кафедрой экономической и финансовой безопасности Института управления бизнес-процессами Сибирского федерального университета, к.э.н., доцент.

**Славнецкова Людмила Владимировна** – заведующий кафедрой «Производственный менеджмент» социально-экономического института, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., к.э.н., доцент.

**Ушакова Елена Викторовна** – заведующий кафедрой менеджмента, государственного и муниципального управления Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, к.э.н., доцент.

**Толстых Татьяна Олеговна** – профессор кафедры «Мировая экономика и управление ВЭД» МГУ имени М.В. Ломоносова, профессор кафедры «Промышленный менеджмент» Университета науки и технологий (МИСиС), доктор экономических наук, профессор.

**Тренина Ирина Алексеевна** – доктор экономических наук, заведующий кафедрой менеджмента и государственного управления Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева.

**Хайкин Марк Михайлович** – заведующий кафедрой экономической теории Санкт-Петербургского горного университета, д.э.н., профессор.

**Черникова Анна Владимировна** – заместитель директора Института промышленного менеджмента, экономики и торговли, доцент Высшей школы сервиса и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, к.т.н., доцент.

**Чупров Сергей Витальевич** – профессор кафедры менеджмента и сервиса, Байкальский государственный университет, д.э.н., профессор.

**Цацулин Александр Николаевич** – профессор кафедры Северо-Западного института управления РАНХиГС, д.э.н., профессор.

**Шкарупета Елена Витальевна** – профессор кафедры цифровой и отраслевой экономики Воронежского государственного технического университета, ведущий научный сотрудник Санкт-Петербургского политехнического университета, старший научный сотрудник Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, д.э.н., профессор.

**Щипанов Евгений Фёдорович** – директор Института экономики, менеджмента и информационных технологий Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, к.э.н., доцент.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	5
<b>Раздел 1. Экономическая безопасность предприятий, комплексов, регионов.....</b>	<b>22</b>
Алексеенко С.П., Гришина Д.А., Бывшев В.И. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА.....	22
Бородинская Д.П., Захарова М.А., Лаптева А.М. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ФИНАНСОВОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ ОТРАСЛИ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	25
Бурменко Р.Р. Бурменко Т.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРЕДИКТИВНОЙ АНАЛИТИКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	29
Бутакова Н.М. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА НА ЭКОНОМИЧЕСКУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕГИОНА.....	33
Бывшев В.И., Гришина Д.А., Алексеенко С.П. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕАЛИЗАЦИИ УСЛУГ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА.....	37
Васильев Е.П. ПРОБЛЕМЫ И ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ.....	41
Герасимова Н.А., Герасимов С.В., Здоровец М.И. ПОСЛЕДСТВИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПРИГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ ПО УРОВНЮ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	44
Григорьева Ю.О. ПРОМЫШЛЕННОЕ РАЗВИТИЕ: НАЛОГОВЫЕ МЕХАНИЗМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ.....	48
Гриценко А.В., Смирнова О.А. УТЕЧКА ДАННЫХ КАК УГРОЗА БЮДЖЕТУ: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ГОСУЧРЕЖДЕНИЯХ.....	52
Гусенов Х.А., Гусенов Ш.А. ЭВОЛЮЦИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ДАТА-ЦЕНТРОВ ДЛЯ МАЙНИНГА КРИПТОВАЛЮТ.....	55
Демченко О.С. НОВАЯ ЛОГИСТИКА В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ: АНАЛИЗ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	58
Зиненко А.В. РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ТОРГОВЫХ МАНИПУЛЯЦИЙ НА РОССИЙСКОМ ФОНДОВОМ РЫНКЕ.....	61
Зыкова Л.Е., Захарова М.А., Лаптева А.М. ОЦЕНКА РИСКОВ И УГРОЗ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	64
Красильникова Е.В., Скуратенко Е.Н. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ МИНИМИЗАЦИИ КОММЕРЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	68
Лунев Д. К., Зырянова И. И. ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ БАЗ ДАННЫХ МЕЖДУНАРОДНЫХ И РОССИЙСКИХ ПРАКТИК ФИНАНСОВЫХ РАССЛЕДОВАНИЙ В СФЕРЕ ПОД/ФТ.....	72
Максютина Е.В. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН).....	75
Масловский В.П., Смуров М.А., Цветочкина И.А. ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ И ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БИЗНЕСА.....	79

Михайлов Р.С., Зырянова И.И. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КАК ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ МОДЕЛЕЙ ЭКОНОМИКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ СИБИРИ.....	83
Москалев А.П. ИИ-АГЕНТЫ НА БАЗЕ ЛОКАЛЬНЫХ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ (LLM) ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	86
Москвина А.В., Мизонова Д.В. ТРАНСПОРТНАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ КАК ФАКТОРЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СИБИРСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: ОЦЕНКА СТРУКТУРНЫХ ДИСПРОПОРЦИЙ.....	90
Мухина К.А., Захарьин К.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОАКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЦИАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ.....	93
Наумец Д.К., Смирнова О.А. ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	97
Петрученя И.В., Аплеснина Н.А. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ТРАНСФОРМАЦИЮ РИСК-ПРОФИЛЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИИ.....	100
Рубан Д.О., Масловский В.П. АЛГОРИТМ ВЫБОРА И ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ.....	104
Руйга И.Р., Евграшкин Я.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ АНТИКОРРУПЦИОННЫМ ПРАКТИКАМ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ.....	108
Русина А.Н., Жирнова И.С. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СИБИРИ.....	113
Скуратенко Е.Н., Красильникова Е.В. СИСТЕМЫ БИЗНЕС-АНАЛИТИКИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	116
Смирнов А.И., Тетерин Ю.А., Мартынов А.Ю. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ.....	119
Сочнева Е.Н. ЦИФРОВИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ БИЗНЕСА.....	122
Сочнева Е.Н., Старова О.В., Зябликов Д. В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 5.0: ВЫЗОВЫ ДЛЯ РЕГИОНА.....	126
Тетерин Ю.А. ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОВЕРКА КОНТРАГЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....	130
У Мохань, Филимоненко И.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ, УСЛОВИЙ И ПРОБЛЕМ ДИВЕРСИФИКАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ БИЗНЕСОВ В РОССИИ И КИТАЕ.....	134
Филимоненко И.В., Цзо Чэнь ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: НЕОБХОДИМЫЕ И ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СИБИРИ.....	138
Цзо Чэнь, Филимоненко И.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОЦЕНКИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ БИЗНЕСА.....	142
Чайка А.А. ФИНАНСОВЫЕ РАССЛЕДОВАНИЯ В СИСТЕМЕ МЕТОДОВ ВЕДОМСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО КОНТРОЛЯ.....	146

<b>Раздел 2. Инструменты и методы для обоснования развития интеллектуальной экономики и Индустрии 5.0/6.0.....</b>	<b>150</b>
Аграновский Д.А., Киреев. А.Г., Ивакина Я.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	150
Анзина С.Д., Сулоева С.Б. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ СУБЪЕКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	153
Асланова И.В. МЕТОДИКА ИНТЕГРАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ....	157
Безручко Д.С. РАЗВИТИЕ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ПРОЕКТНЫХ РИСКОВ НА РАЗВИВАЮЩИХСЯ РЫНКАХ В УСЛОВИЯХ СТРУКТУРНОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ЭКОНОМИКИ.....	162
Благой Н.А., Дмитриев Н.Д. АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ИНДЕКСОВ ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ И ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СТРАН НА ОСНОВЕ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО МЕТОДА.....	164
Герасимов Е.Л., Герасимова Е.М. ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РАЗВИТИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	169
Горбунов А.В., Генин Б.Л., Некрасов И.В. ПРИМЕНЕНИЕ МАССИВОВ СЕМАНТИЧЕСКИХ КЛАСТЕРОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПАТЕНТНОГО ПОИСКА.....	173
Дуйков Д. С. ПОДХОДЫ К ФОРМИРОВАНИЮ МЕТОДИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕГИОНАЛЬНУЮ ПРАКТИКУ.....	178
Ермолаев К.А., Кузьмин М.С., Читалина О.Н. ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ ПОРТФЕЛЕЙ.....	182
Кан Цзинхань, Кочинев Ю.Ю. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЦЕН НА АКЦИИ НА ОСНОВЕ ГРАФОВЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	186
Кваша Н.В., Зуева М.Н. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОДОБНЫХ ЭКОСИСТЕМ ИНДУСТРИИ 5.0.....	190
Ковалев И.Н., Лутошкин И.В. МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	195
Михайлов П.А. АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ И ЭКОСИСТЕМЫ.....	199
Моисеенко С.Л., Федорова М.А., Калицкая В.В. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И МУНИЦИПАЛЬНЫЕ ЗАКУПКИ: ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ.....	203
Никифорова В.В., Григорьева Е.Э. ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СЕВЕРНЫХ РЕГИОНАХ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД И СЦЕНАРНЫЙ АНАЛИЗ.....	207
Орлова Е.В. СИСТЕМНЫЙ ИНЖИНИРИНГ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА РАБОТНИКА ПРЕДПРИЯТИЯ.....	211
Пищалкин Д.Н., Сулоева С.Б. СТРУКТУРА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА.....	216

Сегалов В.К. ПОКАЗАТЕЛЬ ГОТОВНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ КАК ЭЛЕМЕНТ СИМУЛЯЦИОННОЙ МОДЕЛИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	221
Сенчихина Л.А. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ПАТЕНТОВАНИЯ РОССИЙСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ ПОСРЕДСТВОМ МЕЖДУНАРОДНЫХ СИСТЕМ ПАТЕНТОВАНИЯ.....	224
Собиров Б.Ш., Вертакова Ю.В. МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ДИФФУЗИИ ЦИФРОВЫХ ИННОВАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....	230
Феклисов В.И., Лушников С.А. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СИСТЕМЕ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КВАЛИФИКАЦИЙ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	234
Чупров С.В. ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭНТРОПИИ, УПРАВЛЯЮЩЕЙ ИНФОРМАЦИИ И ЭФФЕКТА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.....	237
Юник А.В. ИНДИКАТОРЫ И ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНДЕКС ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ИХ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ.....	240
<b>Раздел 3. Технологии искусственного интеллекта. Цифровое моделирование и проектирование в экономике и промышленности.....</b>	<b>244</b>
Александрова А.В., Неретин О.П. ВЕКТОРНАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ПОСТРОЕНИЯ КЛАССИФИКАТОРА ТЕХНОЛОГИЙ.....	244
Балуев К.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	248
Болсуновская М.В., Исаев Ш.М. ГИБРИДНАЯ EDGE-CLOUD АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ: МИНИМИЗАЦИЯ ЗАДЕРЖЕК И АВТОКОРРЕКЦИЯ В ИНДУСТРИИ Х.0.....	252
Варганова А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ.....	256
Горбач А.Ю. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ ВЫЯВЛЕНИЯ И КОРРЕКЦИИ АНГЛИЦИЗМОВ В ДЕЛОВЫХ ТЕКСТАХ.....	260
Грудницкая Е.Н. МЕТРИКА CDRCSI ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРОСС-ДОМЕННОГО ЗАРАЖЕНИЯ МЕЖДУ ТРАДИЦИОННЫМИ И ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ ФИНАНСАМИ.....	264
Дергачев М.В., Гинцяк А.М., Бекетов С.М. ПОДХОД К АДАПТИВНОЙ КОРРЕКТИРОВКЕ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЕЙ ЗАДАЧ ПРОЕКТА НА ОСНОВЕ ТЕОРЕМЫ БАЙЕСА.....	267
Дыбулин В.М., Гинцяк А.М. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА ДЛЯ ОЦЕНКИ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА РИСКОВ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА.....	271
Жеребов Е.Д. ВИДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЭКОНОМИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	275
Кичигин О.Э. ДВУХУРОВНЕВАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНЧЕСКОЙ НАДЕЖНОСТИ В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ.....	279
Коняев М.А. ВЛИЯНИЕ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СЕКТОР ТЭК ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПОИСК И РАЗВЕДКУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	283

Кострыкин В.О., Терешко Е.К. МОДЕЛИРОВАНИЕ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ МАЛОГО ГОРОДА В ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЕ RITM <sup>3</sup> .....	286
Котов К.А., Антонов А.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЧИСЕЛ ФОРМАТА POSIT ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	290
Красильникова Е.В. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ЧАСТЬ ФИЛОСОФСКОЙ ПОВЕСТКИ.....	294
Криони И.Н. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АТТРИБУТИВНОГО АНАЛИЗА ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА.....	297
Кузьмичев Е.С., Прокофьев А.А., Рыбакова Ю.В. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАЗРАБОТОК В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	301
Ларькина М.П., Смирнова О.А. ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ.....	305
Лексашов А.В. МОДЕЛЬ FMEA ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	308
Лундаева К.А. СТРУКТУРА ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПОРТФЕЛЯ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ В НАУКОЕМКОМ ПРЕДПРИЯТИИ.....	312
Матвеев Е.И., Терешко Е.К. КОНЦЕПЦИЯ ПЛАТФОРМЫ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ В УНИВЕРСИТЕТЕ: КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ.....	316
Матюхина В.И. АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К РАСПОЗНАВАНИЮ ДВИЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕКА.....	320
Рыженко В.В. Синявин В.Ю. ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМ СОЗНАНИЕМ.....	324
Смирнов С.Н. ВЕКТОРНАЯ ПАРАДИГМА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ: МАТЕМАТИЧЕСКАЯ АКСИОМАТИКА БЛАГОПОЛУЧИЯ.....	327
Соболев П.В., Вишенский А.И. ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАМВАЯ И ТРОЛЛЕЙБУСА ПО МАРШРУТАМ ГОРОДСКИХ ПЕРЕВОЗОК.....	330
Срезневская А.В., Терешко Е.К. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРАКТОВ: VRMН ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ.....	334
Трушина Е.В. РАЗВИТИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ В УСЛОВИЯХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	337
Хабибуллина Л.М., Поспелов К.Н. ФОРМАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЕРЕНОСИМОСТИ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.....	341
Khan M.I.Y. ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES: PROBLEMS AND PROSPECTS OF DEVELOPMENT.....	345
Чуракова А.В., Дзюрдзя О.А., Бурлаков В.В. ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ КАК ДРАЙВЕР ЦИФРОВОЙ ЗРЕЛОСТИ И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	349
Шариков Н.И. ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРКОВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРОДА: ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ.....	353

Шарко П.А., Гинцяк А. М. КИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА САМООРГАНИЗУЮЩЕЙСЯ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ С УЧЕТОМ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЦЕЛЕЙ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ УЧАСТНИКОВ.....	357
Яровая В.А., Яковлев А.Н., Черникова А.В. ОПИСАНИЕ ПОДХОДА СБОРА И АНАЛИЗА ДАННЫХ В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМ КОРОНАРНЫМ СИНДРОМОМ.....	362
<b>Раздел 4. Системный цифровой инжиниринг как инструмент повышения качества наукоемкой продукции.....</b>	<b>367</b>
Алексашкин А.С. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА.....	367
Баденко Н.В., Баденко В.Л., Ядыкин В.К. ПЛАТФОРМА МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО СИСТЕМНОГО ИНЖИНИРИНГА ПОЛНОГО ЦИКЛА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	372
Баденко В.Л., Баденко Н.В., Ядыкин В.К. СИСТЕМНАЯ МОДЕЛЬ КАК ОСНОВА ИНТЕГРАЦИИ ИНСТРУМЕНТОВ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	376
Дагаев С.Е., Альхименко А.А., Цветков А.С. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ВОДОРОДНОГО ОХРУПЧИВАНИЯ ТРУБНЫХ СТАЛЕЙ КАК ИНСТРУМЕНТОВ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА.....	380
Диденко Н.И., Скрипнюк Д.Ф., Киккас К.Н. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ГРАФЫ СО СТОХАСТИЧЕСКИМИ КОМПОНЕНТАМИ - ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА НА СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ.....	384
Иванов Д.В. ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА РЕКУЛЬТИВАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	388
Колосова О.В., Кайданова А.Х. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМНОГО ЦИФРОВОГО ИНЖИНИРИНГА В УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ НАУКОЁМКОЙ ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 6.0.....	390
Лазуткина А.Е., Колосова О.В. КОММУНИКАЦИОННЫЕ РИСКИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ИНЖИНИРИНГОВОГО ПРОЕКТА.....	394
Николаева А.Г., Альхименко А.А., Цветков А.С. ВНЕДРЕНИЕ УСКОРЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ВОДОРОДНОЕ ОХРУПЧИВАНИЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ТРУБНОЙ ПРОДУКЦИИ ИЗ УГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ.....	397
Нурулин М.Ю. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В СИСТЕМЕ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ АМБИДЕКСТРИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	400
Романец В.И., Колосова О.В. ЦИФРОВИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ В СУБЪЕКТАХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА.....	404
<b>Раздел 5. Подготовка кадров для интеллектуальной экономики и Индустрии 5.0/6.0.....</b>	<b>408</b>
Акмаева Р.И., Епифанов Е.С. О ВАЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ ПРАКТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ИИ-АГЕНТАМИ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ..	408
Бабкин И.А. РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ КАДРОВОЙ МОДЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ КАМПУСОВ МИРОВОГО УРОВНЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	413
Бабкин И.А., Глухов В.В. МЕХАНИЗМ ВЛИЯНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ ЭКОНОМИКУ НА ОСНОВЕ КАМПУСНОЙ СРЕДЫ И ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА.....	418

Верещагина Л.С., Усманова А.С., Орлов А.М. РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ НА ОСНОВЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	424
Верзилин Д.Н., Григорьев П.Л., Максимова Т.Г. ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕНЕРАТИВНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МАРКЕТИНГОВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.....	428
Егоров Н.Е. ОЦЕНКА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗа НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ «ТРОЙНАЯ СПИРАЛЬ».....	432
Князева Н.В., Кузнецова О.В., Усманова Н.В. ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ: ОТ РЕЗИЛЬЕНТНОСТИ К АНТИХРУПКОСТИ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ДЛЯ ИНДУСТРИИ 5.0.....	436
Комелькова П.Д., Конягина М.Н. ПОДГОТОВКА РЕЗИЛЬЕНТНЫХ КАДРОВ ДЛЯ ПЛАТФОРМЕННОЙ ЭКОНОМИКИ.....	440
Стуканова С.С., Стуканова И.П., Агафонов А.В. ВЫЗОВЫ РЫНКА ТРУДА СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ...	445
Усманова Н.В., Шиндина Т.А. ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ИННОВАЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ УСКОРЕНИЯ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ.....	449
Заключение.....	454

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В последнее время и в экономической теории, и в практической деятельности сформировалось понятие цифровой экономики, которое обусловлено тем, что начало XXI века принесло развитие цифровых технологий на основе информационной революции и процессов глобализации. Информация в обществе и процессах хозяйствования стала основным ресурсом. В руках человека она преобразуется в знания, а социально-экономические отношения все больше переносятся в сетевое пространство. Основные технологические тренды в сфере цифровой трансформации экономики и ее отраслей включают массовое внедрение различных цифровых технологий: интернета вещей, активное использование технологий искусственного интеллекта и больших данных, роботизации, автоматизации и интеграции производственных и управленческих процессов в единую киберфизическую интеллектуальную экосистему (цифровую интеллектуальную платформу).

Поэтому в настоящее время в России, как и во многих зарубежных странах, принят курс на развитие цифровой экономики, цифровизацию промышленности, инновационных экосистем. Миссия развития цифровой экономики в России – повысить качество жизни, обеспечить конкурентоспособность страны и национальную безопасность в условиях глобальных политических и экономических вызовов, а также новой реальности.

Цель России в перспективе войти в группу лидирующих экономик мира за счет цифровых преобразований традиционных отраслей и развития самостоятельной и конкурентоспособной цифровой индустрии. Таким образом, научные исследования и практические результаты подтверждают, что важнейшим направлением повышения эффективности экономики является внедрение цифровых сквозных технологий в различных отраслях и сферах экономики, опережающее развитие высокотехнологичной промышленности, формирование эффективных интеллектуальных экосистем и, таким образом, формирования интеллектуальной (умной) экономики и Индустрии 5.0/6.0.

Поэтому основная цель конференции заключалась в проведении анализа современного состояния экономики с учетом внешних глобальных вызовов, в том числе и таких, как изучение проблем устойчивого развития экономических систем, исследование проблем развития цифровой экономики и цифровой трансформации промышленности, санкции и импортозамещение, разработка предложений и обобщение результатов практической деятельности в области инновационных систем, финансов, экономической и информационной безопасности в условиях турбулентной среды, внедрению сквозных цифровых технологий, а также обобщение опыта подготовки инженерно-экономических кадров.

Сборник научных трудов конференции подготовлен в 3-х томах.

В сборнике отражены основные научные направления конференции:

Экономика в условиях формирования нового миропорядка.

Цифровая трансформация экономических систем. Развитие цифровой экономики в условиях глобальных вызовов.

Концепция Индустрия 5.0/6.0 как драйвер развития промышленности.

Развитие региональной и отраслевой экономики в условиях цифровизации.

Экономическая безопасность предприятий, комплексов, регионов.

Промышленные экосистемы, киберфизические предприятия и цифровые платформы.

Искусственный интеллект в экономике и промышленности.

Подготовка специалистов для цифровой экономики и Индустрии 5.0/6.0.

Выражаем благодарность всем принявшим участие в работе конференции и формировании сборника научных трудов и рассчитываем на дальнейшее развитие научного сотрудничества.

# **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНДУСТРИЯ X.0 (ИНПРОМ-2026)**

Сборник трудов  
Международной научно-практической конференции

27–30 мая 2026 года

Том 3

---

Подписано в печать 18.05.2026. Формат 60×84/8. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 57,0. Тираж 20. Заказ 2737.

---

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного научными редакторами,  
в Издательско-полиграфическом центре Политехнического университета.

195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.

Тел.: (812) 552-77-17; 550-40-14.