



IEEI_5.0

INTELLIGENT ENGINEERING
ECONOMICS AND INDUSTRY 5.0

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНДУСТРИЯ 5.0 (ИНПРОМ-2024)

Сборник трудов Международной
научно-практической конференции

25–28 апреля 2024 года

Том 1

INTELLIGENT ENGINEERING ECONOMICS AND INDUSTRY 5.0 (IEEI_5.0_INPROM)

Collection of works of the international
scientific and practical conference

April 25–28, 2024

Volume 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли
Высшая инженерно-экономическая школа
Шэньчжэньский университет, Китай
Вьетнамский национальный университет
Университет Бандырма Оңйеди Эйлюль, Турция
Университет Ильма, Карачи, Пакистан
Академия государственного управления при Президенте Республики Таджикистан
Карагандинский государственный университет имени Е. А. Букетова, Казахстан
Белорусский государственный экономический университет
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы
Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека
Каршинский государственный университет, Узбекистан
Российско-Армянский (Славянский) университет
Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова
Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова
Северо-Западный институт управления РАНХиГС при Президенте РФ
Санкт-Петербургский горный университет Императрицы Екатерины II
Томский национальный исследовательский политехнический университет
Костромской государственный университет
Пензенский государственный университет
Псковский государственный университет
Челябинский государственный университет
Федеральный институт промышленной собственности
Центр региональных проблем экономики качества ИПРЭ РАН
Международный союз экономистов
Региональная общественная организация «Вольное экономическое общество России»
Санкт-Петербургское отделение Российского союза молодых ученых

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ЭКОНОМИКА И ИНДУСТРИЯ 5.0 (ИНПРОМ-2024)

Сборник трудов
Международной научно-практической конференции

25–28 апреля 2024 года

Том 1



ПОЛИТЕХ-ПРЕСС

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Санкт-Петербург

2024

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, доцент кафедры «Финансовый менеджмент»
Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова

О. А. Львова

Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия 5.0 (ИНПРОМ-2024) :
сборник трудов Международной научно-практической конференции, 25–28 апреля
2024 г. В 2 т. Т. 1 / под ред. д-ра экон. наук, проф. Д. Г. Родионова, д-ра экон. наук, проф.
А. В. Бабкина. – СПб. : ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2024. – 542 с.

В сборник трудов включены материалы X Международной сетевой научно-практической конференции «Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия 5.0» (ИНПРОМ), организованной Высшей инженерно-экономической школой Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с рядом вузов, научных и общественных организаций. Тема конференции 2024 года: «Интеллектуальная цифровая экономика и Индустрия 5.0: проблемы и перспективы».

В сборнике научных трудов представлены материалы по теории и практике развития цифровой экономики в современных условиях нового миропорядка и воздействия глобальных вызовов, в том числе секторальных санкций и ограничений. Представлены материалы исследования проблем и перспектив формирования концепции «Индустрия 5.0» в новых условиях. Изложены особенности цифровизации отраслей, регионов, предприятий, организаций и кластеров. Рассмотрены вопросы применения умных цифровых технологий в практической деятельности, особенности разработки инструментов и методов цифровизации сложных экономических систем, предложения по совершенствованию подготовки инженерных кадров для цифровой экономики, а также проблемы цифрового неравенства, серебряной экономики и трансформации рынка труда.

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 978-5-7422-8535-9 (т. 1)

ISBN 978-5-7422-8534-2

© Родионов Д. Г., Бабкин А. В.,
научное редактирование, 2024

© Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, 2024

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
Shenzhen University, China
Vietnam National University
Bandirma Onyedi Eilul University, Turkey
Ilma University, Karachi, Pakistan
Academy of Public Administration under the President of the Republic of Tajikistan
Karaganda State University named after E. A. Buketov, Kazakhstan
Belarusian State University of Informatics and Radio Electronics
Yanka Kupala State University of Grodno
Mirzo Ulugbek National University of Uzbekistan
Karshin State University, Uzbekistan
Russian-Armenian (Slavic) University
M. V. Lomonosov Moscow State University
North-Eastern Federal University named after M. K. Ammosov
Northwestern Institute of Management of the Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of the Russian Federation
St. Petersburg Mining University
Tomsk Polytechnic University
Kostroma State University
Penza State University
Pskov State University
Chelyabinsk State University
Federal Institute of Industrial Property
Center for Regional Problems of Quality Economics of the IPRE RAS
International Union of Economists
Regional public organization “Free Economic Society of Russia”
St. Petersburg branch of the Russian Union of Young Scientists

INTELLIGENT ENGINEERING ECONOMICS AND INDUSTRY 5.0 (IEEI_5.0_INPROM)

Collection of works of the international
scientific and practical conference

April 25–28, 2024

Volume 1



POLYTECH PRESS
Peter the Great
St. Petersburg Polytechnic
University

Saint Petersburg
2024

Reviewers:

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

S. P. Kirilchuk

Doctor of Economics, Associate Professor of the Department
of “Financial Management” Moscow State University M. V. Lomonosov

O. A. Lvova

Intelligent engineering economics and Industry 5.0 (IEEI_5.0_INPROM) : proceedings of the international scientific and practical conference, April 25–28, 2024. In 2 vol. Vol. 1 / Eds Dr. of Economics, prof. D. G. Rodionov, Dr. of Economics, prof. A. V. Babkin. – St. Petersburg : POLYTECH-PRESS, 2024. – 542 p.

The proceedings include materials of the X international scientific and practical conference “Intellectual Engineering Economics and Industry 5.0” (INPROM), organized by the Higher School of Engineering Economics of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University together with a number of universities, scientific and public organizations. The subject of the 2024 conference: “Intellectual digital economy and Industry 5.0: problems and prospects”.

The proceedings present materials on the theory and practice of the development of the digital economy in the modern conditions of the new world order and the impact of global challenges, including sectoral sanctions and restrictions. The materials on the problems and prospects for the development of the “Industry 5.0” concept in new conditions are presented. The peculiarities of digitalization in different industries, regions, enterprises, organizations and clusters are expounded. The issues of the practical use of smart digital technology, the features of the development of tools and methods for the digitalization of complex economic systems, proposals for improving the training of engineering personnel for the digital economy, as well as the problems of digital inequality, the silver economy and the transformation of the labor market 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 978-5-7422-8535-9 (v. 1)

ISBN 978-5-7422-8534-2

© Rodionov D. G., Babkin A. V.,
scientific editing, 2024

© Peter the Great St. Petersburg Polytechnic
University, 2024

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 восьмой год реализуется федеральная программа «Цифровая экономика Российской Федерации», в 2024 году вводится национальная программа «Экономика данных». 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. При этом для обсуждения в рамках конференции и публикациях мы выделили основные проблемы: современное состояние цифровой экономики; формирование интеллектуальной экономики; развитие концепции Индустрия 5.0; цифровая трансформация экономических систем, применение цифровых технологий в экономике; проблемы подготовки специалистов для цифровой экономики и промышленности.

Проводимая нами конференция «Интеллектуальная инженерная экономика и Индустрия 5.0» в интегративном виде отражает и развивает многолетние научные исследования и практические наработки, которые были представлены на международных и всероссийских конференциях 2006-2023 годов в формате «Инновации и экономика промышленности» (ИНПРОМ).

С этих позиций в сборнике трудов представлены теоретические положения, проблемы и тенденции развития цифровой экономики, формирования промышленных экосистем, проанализированы и предложены варианты и направления реализации Индустрии 5.0.

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

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 – **Эль Халлак Адель (El Hallak Adele)**, декан инженерного факультета Ливанского университета (Lebanese University), Бейрут, Ливан.

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Ayhan Fatih – Assoc. professor, Bandırma Onyedi Eylül 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 Курбонидинович – доцент кафедры государственного управления и национальной экономики Академии государственного управления при Президенте Республики Таджикистан.

Антал Тарас Корнелиевич – проректор по научной работе Псковского государственного университета, д.б.н.

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

Боровков Алексей Иванович – проректор по цифровой трансформации Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, лидер (соруководитель) РГ «Технет» Национальной технологической инициативы (НТИ), руководитель Научного центра мирового уровня «Передовые цифровые технологии», к.т.н., профессор.

Буркальцева Диана Дмитриевна – директор Юго-Восточной академии (филиал) Крымского федерального университета 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.

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

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

Damary Roy George Charles – Prof., PhD, President, Foundation of the Institut Supérieur des Affaires et du Management, INSAM: the Institute of Business and Management, Switzerland.

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 – заместитель декана Экономического факультета по научной работе и международным связям Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, к.э.н., доцент (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 финансовой стратегии Московской школы экономики Московского государственного университета, иностранный член РАН, д.э.н., профессор.

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.

Муминов Баходир Болтаевич – заведующий кафедрой "Искусственный интеллект" факультета цифровой экономики Ташкентского государственного экономического университета.

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, к.э.н., 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).

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

Содиков Метархон Сокибекович – заведующий кафедрой мировой экономики и международной торговли Таджикского государственного финансово-экономического университета, д.э.н., доцент.

Соловейчик Кирилл Александрович – председатель Комитета по промышленной политике, инновациям и торговле Правительства Санкт-Петербурга, заведующий базовой кафедрой "Процессы управления наукоёмкими 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 последиplomного 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).

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 Института промышленного менеджмента, экономики и торговли Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., 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 комплексных проблем безопасности региона, к.т.н., д.э.н., профессор.

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.

Аркин Павел Александрович – заместитель генерального директора по приборостроению ОАО «ЛЕНПОЛИГРАФМАШ», профессор кафедры процессы управления наукоёмкими производствами Санкт-Петербургского политехнического университета, д.э.н., профессор.

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.

Беркович Маргарита Израйлевна – д.э.н., профессор, директор института управления, экономики и финансов Костромского государственного университета.

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 НИЛ «Промышленные системы потоковой обработки данных» Передовой инженерной школы СПбПУ «Цифровой инжиниринг», к.т.н.

Бухвальд Евгений Моисеевич – заведующий Центром федеративных отношений и регионального развития ФГБУН «Институт экономики» РАН (Москва), д.э.н., профессор.

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.

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 Департамента менеджмента и инноваций Финансового университета при Правительстве РФ, д.э.н., профессор.

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

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.

Карлик Александр Евсеевич – заведующий кафедрой «Экономика и управление предприятиями и производственными комплексами» СПбГЭУ, д.э.н., профессор.

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.

Костин Геннадий Александрович – проректор Санкт-Петербургского университета гражданской авиации, д.т.н., профессор.

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.

Кудрявцева Татьяна Юрьевна – главный ученый секретарь научно-аттестационной комиссии, профессор Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., доцент.

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.

Лычагин Михаил Васильевич – профессор отдела аспирантуры и докторантуры Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, д.э.н., профессор.

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 Нематжановна – профессор кафедры экономической теории, Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека, д.э.н., профессор.

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.

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

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

Тронина 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.

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 Псковского государственного 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
Раздел 1. Устойчивое развитие экономики в условиях формирования нового миропорядка.....	18
Абрамчикова Н.В., Ши Хунфэн ИНТЕГРАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ В РОССИИ И КИТАЕ: ВОЗМОЖНОСТИ И ВЫЗОВЫ.....	18
Агаджанян А.В. ВОЗДЕЙСТВИЕ ВАЛЮТНОГО КУРСА НА ВНЕШНЮЮ ТОРГОВЛЮ АРМЕНИИ.....	21
Айрапетян В.Л. УСЛУГИ ВО ВНЕШНЕТОРГОВОМ БАЛАНСЕ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ.....	24
Бабкин А.В., Либерман И.В., Клачек П.М., Корягин С.И. ИНДУСТРИЯ 5.0 И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА: ОСНОВЫ СИСТЕМНОГО ГЕНОМА КИБЕРСОЦИАЛЬНЫХ МЕТАЭКОСИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	28
Батищева М.А., Листова В.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ: РОССИЯ И ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ.....	31
Бырдин Д.А., Кашина Е.В. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЫНКА НЕДВИЖИМОСТИ С УЧЕТОМ РЫНКА АРЕНДНОГО ЖИЛЬЯ.....	35
Василенков М.А., Коваленко А.А. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 5.0 В РОССИИ.....	39
Вихровский С.И., Шамина Л.К. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ИНДУСТРИИ 5.0.....	43
Восканян М.А. ОЦЕНКА КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ АРМЕНИИ В УСЛОВИЯХ НОВОЙ ГЕОПОЛИТИЧЕСКОЙ РЕАЛЬНОСТИ.....	47
Галстян А.Г. РЫНОК КАПИТАЛА В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	51
Губайдуллина А.И., Васильева А.С., Мальцева Е.И. ПРОВЕРКА КОНТРАГЕНТА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЗАКУПОК УСЛУГ ИЛИ РАБОТ.....	55
Гурунян Т.В. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА: НАПРАВЛЕНИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ.....	59
Дудин В.С. РОССИЯ КАК ЧАСТЬ МЕЖДУНАРОДНОЙ ИНТЕРМОДАЛЬНОЙ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.....	62
Дуйков Д.С. КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	67
Ин Кунин, Фэн Шэнтун СТРАТЕГИИ И УПРАВЛЕНЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	72
Калинин М.О., Бусыгин А.Г. БЛОКЧЕЙН В ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ СИСТЕМАХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ. ПРОБЛЕМА НЕОГРАНИЧЕННОГО РОСТА.....	75
Кузнецова Н.П., Писаренко Ж.В., Нгуен Кан Тоан МЕЖСЕКТОРНАЯ КОНВЕРГЕНЦИЯ И ЭКОСИСТЕМНАЯ БИЗНЕС-МОДЕЛЬ (ПРИМЕР ТРАНЗИТИВНЫХ ЭКОНОМИК).....	79
Курочкина А.А., Намазов К.А. ПРОБЛЕМЫ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМ НА БАЗЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОССИИ.....	84
	88

Lo Thi Hong Van, Guzikova L.A. FACTORS OF CONSUMERS' BEHAVIOR ON E-COMMERCE PLATFORMS.....	
Манукян А.А., Мелконян Г.А. ИЗМЕНЕНИЕ ДЕМОГРАФИИ И РЫНКА ТРУДА АРМЕНИИ В НОВЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	92
Медведева А.А. ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ МАЛОТОННАЖНОГО ПРОИЗВОДСТВА СЖИЖЕННОГО ПРИРОДНОГО ГАЗА В РОССИИ.....	96
Мнацаканян В.Р., Манукян А.А. ТРАНСФОРМАЦИЯ СТРУКТУРЫ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ АРМЕНИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	100
Митрофанова Т.С., Бургонская Д.Д. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НА БИЗНЕС-СИСТЕМЫ: ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ.....	103
Nakagawa A. PERSPECTIVES OF NORTHERN SEA ROUTE SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	107
Орлова Е.В. МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫМ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ КАПИТАЛОМ.....	111
Очилов А.О., Кузнецова А.Р. АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ЗА РУБЕЖОМ И В НОВОМ УЗБЕКИСТАНЕ.....	114
Перышкин М.О. ФОРМИРОВАНИЕ СЕТЕВЫХ СТРУКТУР В КОНТЕКСТЕ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ДЕПРЕССИВНЫХ РАЙОНОВ.....	119
Писарева О.М. УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТЬЮ И МОДЕРНИЗАЦИЕЙ СОЦИАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВА В УСЛОВИЯХ СУВЕРЕННОГО РАЗВИТИЯ.....	122
Погребинская Е.А., Аббазов А.Э., Шестов И.А. НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ КАК ПЕРМАНЕНТНАЯ ДЕТЕРМИНАНТА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ВЫБОРА В НОВОЙ РЕАЛЬНОСТИ.....	127
Разнова Н.В., Нетесова А.О. МАРКЕТИНГ УСТОЙЧИВОСТИ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ИНСТРУМЕНТЫ.....	130
Разумова С.В. АНАЛИЗ ЦИФРОВОГО КЛИЕНТСКОГО ОПЫТА: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	133
Румянцева П.И., Шамина Л.К. ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ЭТАП РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА.....	138
Смуров М.А., Масловский В.П. ОПТИМИЗАЦИЯ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ КОМПЛЕКТУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ....	142
Сунь Ин, Цзян Сяоюй, Лю Сэньлинь ВЛИЯНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ИНИЦИАТИВЫ «ОДИН ПОЯС, ОДИН ПУТЬ» НА РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ И ЭКОНОМИКИ.....	145
Tran Hoang Hieu, Rodionov D.G., Konnikov E. A. ANALYSIS VIETNAM'S WIND POWER POTENTIAL IN THE CONTEXT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT.....	149
Федотова Г.Ю., Комелова А.Ю. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТАМОЖЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	154
Чистякова О.А. УПРАВЛЕНИЕ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ СИСТЕМЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 5:0 НА РЫНКЕ УСЛУГ.....	157
Щеголихина В. И., Филимоненко И.В. МЕХАНИЗМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	161

Раздел 2. Интеллектуальная цифровая экономика и Индустрия 4.0 / 5.0.....	165
Бабкин А.В., Чэнь Лэйфэй РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ФОРМИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ИНДУСТРИИ 5.0.....	165
Баденко В.Л., Кондратьев В.В., Ядыкин В.К. МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА	169
Балякин А.А., Нурбина М.В., Тараненко С.Б. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА.....	173
Бурлаков В.В., Дзюрдзя О.А. ВЕНЧУРНОЕ ИНВЕСТИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	176
Герасимов Е.Л., Герасимова Е.М. ТВОРЧЕСКИЙ ПРОДУКТ КАК ВАЖНЕЙШИЙ ОБЪЕКТ СОВРЕМЕННОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	179
Гилева Т.А. МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ И СОТРУДНИЧЕСТВА В ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОСИСТЕМЕ ТЕРРИТОРИИ.....	182
Говорина О.В., Сунь Шаоцюань ЦИФРОВЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ В БИЗНЕСЕ.....	186
Бабкин А.В., Картавенко О.А. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	190
Есаян А.В., Степанян И.К. ПРОБЛЕМА КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	194
Какалия Н.В. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ТРАНЗАКЦИЙ И ВАЛЮТ: ЭВОЛЮЦИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ ДЕНЕЖНЫХ СИСТЕМ.....	198
Кваша Н.В., Воскресенский А.А. ПАРАДИГМА ЭКОНОМИКИ РАЗУМА В НАУЧНО-ФИЛОСОФСКОМ ДИСКУРСЕ.....	202
Логачева Н.М., Тихонова О.К. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ.....	206
Ляпунова И.Ю. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИСТЕМНЫХ ВЫЗОВОВ ЯКОРНОЙ КОРПОРАЦИИ КИБЕРСОЦИАЛЬНОГО ЭКОПРОМЫШЛЕННОГО КЛАСТЕРА.....	209
Макаров А.М. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ РОССИИ.....	214
Марков Г.А., Крундышев В.М. ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СИСТЕМАХ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ.....	217
Михалева А.С. ИНСТРУМЕНТАРИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭТАПОВ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА КОРПОРАЦИИ.....	220
Махмудова Г.Н., Каримов Д.М., Холматов С.И. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В СТРАНАХ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ РАЗВИТИЯ.....	225
Мясникова О.В. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЛОГИСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРОБЛЕМЫ СИНТЕЗА АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ.....	229
Наливайченко Е.В., Кирильчук С.П. ЦИФРОВАЯ ЭВОЛЮЦИЯ РЫНКА ТРУДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ: ИННОВАЦИОННЫЙ СДВИГ.....	233
Погребинская Е.А., Козлов Д.А. ПОТЕНЦИАЛ КООРДИНАЦИОННОГО РЕСУРСА СЕТЕВОЙ ЭКОНОМИКИ: ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЕТЕВОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА.....	236

Разнова Н.В., Ли Юаньсяо ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО СПРОСА НА ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УМНОГО ДОМА НАСЕЛЕНИЯ КНР.....	240
Силкина Г.Ю., Шевченко С.Ю., Щербаков В.В. ПОТРЕБИТЕЛЬСКАЯ ЦЕННОСТЬ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВОЙ ЛОГИСТИКЕ И УПРАВЛЕНИИ ЦЕПЯМИ ПОСТАВОК.....	243
Симонян Р.А. ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ РА...	247
Тутуева Д.Д. АНАЛИЗ РИСКОВ И ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖДУ РОССИЕЙ, ИНДИЕЙ, КИТАЕМ.....	251
Тянь Хаода ИННОВАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ РОСТА ЭКОНОМИКИ КИТАЯ.....	255
Раздел 3. Государственное и корпоративное антикризисное управление.	
Риск-менеджмент.....	259
Бобылева А.З. АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАК СИСТЕМА КООРДИНАТ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ КОМПАНИИ.....	259
Бургонов О.В., Усин Ю.В. КОНТРОЛЛИНГ В СИСТЕМЕ КОРПОРАТИВНОГО АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ.....	261
Bai Baiheng, Guzikova L.A. URBAN GOVERNANCE DIGITAL TECHNOLOGIES FROM A DISASTER SHOCK PERSPECTIVE.....	265
Каширова А.В. МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ АНТИКРИЗИСНОГО НАЛОГОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ.....	269
Кондрашов П.Е. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ГОСУДАРСТВЕННОГО АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	273
Львова О.А. СПЕЦИФИКА РАЗРАБОТКИ КОРПОРАТИВНЫХ АНТИКРИЗИСНЫХ ПРОГРАММ ПРИ УХУДШЕНИИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ.....	276
Маринич Д.М., Момоток Ю.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИНСТРУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО И КОРПОРАТИВНОГО АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	280
Машрабоев И.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ФИНАНСОВЫМИ РИСКАМИ НЕФТЯНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.....	284
Петровская А.В. АНАЛИЗ МЕР ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ В СФЕРЕ НЕДВИЖИМОСТИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ.....	289
Покрытан Л.А. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ БИЗНЕСА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	293
Смирнов Е.О., Бабкин А.В. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ СТРУКТУР И БИЗНЕСА.....	296
Семенов А.В. ГОСУДАРСТВЕННОЕ И КОРПОРАТИВНОЕ АНТИКРИЗИСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАМКАХ ПРОЕКТОВ ГЧП.....	300
Смирнов Е.О. ОСОБЕННОСТИ ПАРТНЕРСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ И БИЗНЕС-СТРУКТУР.....	305
Терентьева О.И. УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОЛГОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ АНТИРОССИЙСКИХ САНКЦИЙ.....	309
Чурзина И.В. ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗАРУБЕЖНЫХ НАЛОГОВЫХ ПРАКТИК В ГОСУДАРСТВЕННОМ АНТИКРИЗИСНОМ УПРАВЛЕНИИ В РОССИИ.....	313

Раздел 4. ESG концепция, циркулярная (зеленая) экономика: состояние и тенденции развития.....	316
Афонасова М.А. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ СЕКТОРА ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ И ESG-ТРАНСФОРМАЦИИ.....	316
Бабкин А.В., Шкарупета Е.В. СИНЕРГИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ И ESG-РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭКОСИСТЕМ.....	319
Би Чуньсяо, Кузнецова Н.П., Се Вэнькай ПРОДВИЖЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО СТРАХОВАНИЯ В КИТАЕ И РОССИИ: ВЫЗОВЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ.....	324
Головина Е.И., Чиркина С.А., Стоян Д.А. ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ ПО УТИЛИЗАЦИИ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА МЕСТЕ ОТРАБОТАННЫХ КАРЬЕРОВ.....	327
Долгополик М.В., Вережка Т.В. ПОТЕНЦИАЛ РАЗВИТИЯ БИОГАЗОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	333
Коваленко А.А. РАЗРАБОТКА ПРЕДЛОЖЕНИЙ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ESG-КОНЦЕПЦИИ В РОССИИ НА ГОСУДАРСТВЕННОМ УРОВНЕ.....	337
Лысенко А.В., Любек Ю.В. ОБОСНОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УГОЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	340
Любек Ю.В. ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРОЕКТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОМПЛЕКСНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ.....	344
Малевская-Малевиц Е.Д. КЛАССИФИКАЦИЯ ЭКОСИСТЕМ КЛАСТЕРНОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ ESG РАЗВИТИЯ.....	348
Мельник А.В. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ПИЩЕВОЙ ОТРАСЛИ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО БЕЛКА ИЗ БОБОВЫХ КУЛЬТУР.....	351
Nguyen Dac Cu, Guzikova L.A. FACTORS OF SMART AGRICULTURE DEVELOPMENT IN VIETNAM.....	355
Савина А.И., Тагаева Т.О., Горбачева Н.В. УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: МИРОВОЙ ОПЫТ И РОССИЯ.....	359
Туганов Т.З., Танина А.В. ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ КАК ЭЛЕМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА.....	363
Шитиков И.Е., Кваша Н.В. АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РОССИИ.....	367
Раздел 5. Цифровая трансформация отраслевой экономики: проблемы и перспективы.....	370
Антонов В.С., Капкаев Ю.Ш., Капкаева О.Ю. ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	370
Беркович М.И., Кибирев О.А. ОЦЕНКА ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА РЫНОК ЧАСТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ В РЕГИОНЕ.....	373
Борзов А.А., Евсеева К.В. АНАЛИЗ КЛАССИФИКАЦИИ ОТРАСЛЕЙ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	377
Бородацкая А.В., Балабенко Е.В. МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ КОМПЛЕКСОМ.....	381
Гельфонд Д.В. АКТУАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ МОРСКИХ ГРУЗОВЫХ ПОРТОВ.....	384

Глухов В.В., Логинов А.Е. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ОТРАСЛИ.....	390
Григорьева Е.Э. СЦЕНАРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛМАЗНО-БРИЛЛИАНТОВОГО КОМПЛЕКСА.....	395
Грудницкая Е.Н. ЭФФЕКТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛЕ: ОПЫТ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ.....	399
Кириллов В.О., Колибаба В.И. ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ ИНЖИНИРИНГОВЫХ УСЛУГ В АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	403
Климченя Л.С. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ И КОНЦЕПЦИИ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ.....	406
Константинова Н.Н., Ковалевская В.В. ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ.....	410
Кох Л.В., Кох Ю.В. СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ.....	414
Лапинская А.А., Огульчанская Ю.С. РОЛЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В МОНИТОРИНГЕ УПРАВЛЕНИЯ ДОБЫЧЕЙ И ТРАНСПОРТИРОВКОЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	419
Никифорова В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ САХА (ЯКУТИЯ) В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО МИРОПОРЯДКА.....	422
Остафичук Е.С., Резанова В.С. ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА НЕФТЕДОБЫВАЮЩУЮ ОТРАСЛЬ.....	426
Поляков О.Е. РОЛЬ ПЛАТФОРМИЗАЦИИ В ТРАНСФОРМАЦИИ ЭКОНОМИКИ.....	430
Погребинская Е.А., Магомедова М.М. ПОТЕНЦИАЛ РЕАБИЛИТАЦИИ В СОКРАЩЕНИИ СТОИМОСТИ БОЛЕЗНИ.....	432
Попова К.А., Сулоева С.Б. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОЙ ОТРАСЛИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ.....	435
Святов Ал.А., Святов Ан.А., Колибаба В.И. ВЫБОР ЭКОНОМИЧЕСКИ ЭФФЕКТИВНОГО БЛОКЧЕЙНА ПРИ ТОРГОВЛЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ В ЛОКАЛЬНЫХ И ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ.....	438
Святов Ал.А., Святов Ан.А., Колибаба В.И. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССОВ ТОРГОВЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ В ЛОКАЛЬНЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМАХ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН.....	442
Стрябкова Е.А., Герасимова Н.А., Хребтов Д.В. ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТРАСЛЕВОЙ СТРУКТУРЫ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА НА ОСНОВАНИИ ПРИНЦИПОВ «УМНОЙ» СПЕЦИАЛИЗАЦИИ: ЦИФРОВЫЕ, ИННОВАЦИОННЫЕ, НАУЧНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ.....	445
Сун Юйсинь ФАКТОРЫ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В УСЛОВИЯХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ.....	450
Терешко Е.К. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНА В КОНТЕКСТЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	454
Xiang Ziyi, Guzikova L.A. IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION ON SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT OF CONSTRUCTION INDUSTRY...	458
Торопцев Е.Л., Гудиева Н.Г. МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ СТРУКТУРНОЙ ПОЛИТИКИ.....	461

Феоктистов О.Г., Мухина К.А. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГОРОДСКИМ ОБЩЕСТВЕННЫМ ТРАНСПОРТОМ.....	465
Шахбази Ахмади С., Гузикова Л.А. ВНЕДРЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В КОНТЕКСТЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПАРАДИГМЫ.....	469
Яшин С.Н., Волкова Е.А. ИННОВАЦИОННЫЕ СТРАТЕГИИ В УПРАВЛЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ МЕДИЦИНОЙ.....	473
Яшутина Д.С. РОЛЬ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ В ПОСТРОЕНИИ БАНКОВСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ.....	476
Раздел 6. Практики и концепции благополучия в цифровом мире.	
Серебряная экономика.....	481
Барышева Г.А. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ И ДЕМОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.....	481
Кашапова Э.Р., Клемашева Е.И. ФИНАНСОВАЯ АКТИВНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	483
Клемашева Е.И., Кашапова Э.Р. ПРАКТИКИ ОСОЗНАННОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ В АСПЕКТЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ СТАРШЕГО ВОЗРАСТА.....	486
Рождественская Е.М. МОДЕЛИ ПОТРЕБЛЕНИЯ СТАРШЕГО ПОКОЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЭМПИРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ.....	488
Хамидов П.Э. ВЛИЯНИЕ БЛАГОПОЛУЧИЯ СОТРУДНИКОВ НА ПРОЦЕССЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ.....	491
Ярина П.А. ОЦЕНКА СТОИМОСТИ СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКОЙ ЖИЗНИ: ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АСПЕКТ.....	493
Раздел 7. Подготовка кадров для цифровой экономики и Индустрии 5.0.....	497
Бычек И.И. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	497
Витун С.Е., Донских С.В. СОВРЕМЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И «ИНДУСТРИЯ 5.0»: ОТ СОЦИАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО «ДИССОНАНСА» К «РЕЗОНАНСУ».....	500
Кречко С.А. ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ..	504
Красильникова Е.В. О РОЛИ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ЦИФРОВОМ ОБЩЕСТВЕ.....	508
Кречко С.А., Рапецкая С.И. ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС: ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЭКОНОМИСТОВ.....	511
Лысов О.Е. ОСОБЕННОСТИ СИТУАЦИОННОГО ПОДХОДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБЛЕМНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ.....	516
Матюхина М.В., Листова В.А. ВЛИЯНИЕ МИГРАЦИИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.....	519
Сафиуллин А.Р. ДРАЙВЕРЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	523
Степанян И.К. АНАЛИЗ СИСТЕМ ПООЩРЕНИЯ ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОСТАВА В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ АРМЕНИИ.....	528
Сюе Цяньвэнь СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ И МЕРЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КИТАЕ.....	531
Чистякова О.А., Лищук Е.Н., Чистяков А.А. ВОСТРЕБОВАННОСТЬ КОМПЕТЕНЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ И ИНДУСТРИИ 5:0 НА РЫНКЕ УСЛУГ.....	536
Заключение.....	541

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.

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.

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 как драйвер развития промышленности.

Развитие региональной и отраслевой экономики в условиях цифровизации.

Экономическая безопасность предприятий, комплексов, регионов.

Промышленные экосистемы, киберфизические предприятия и цифровые платформы.

Цифровое неравенство, серебряная экономика и трансформация рынка труда.

Подготовка специалистов для цифровой экономики и Индустрии 5.0.

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 5.0 (ИНПРОМ-2024)

Сборник трудов
Международной научно-практической конференции

25–28 апреля 2024 года

Том 1

Налоговая льгота – Общероссийский классификатор продукции
ОК 005-93, т. 2; 95 3004 – научная и производственная литература

Подписано в печать 17.04.2024. Формат 60×84/8. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 67,75. Тираж 20. Заказ 2040.

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.