



ЭКОПРОМ
научно-практическая конференция



ЦМТ

120



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ (ЭКОПРОМ - 2019)

Сборник трудов национальной научно-практической
конференции с международным участием
22-23 ноября 2019 года

DIGITAL TECHNOLOGIES IN ECONOMY AND INDUSTRIES (EIP-2019)

Collection of works of the national scientific-practical
conference with the international participation
November 22-23, 2019

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли
Высшая инженерно-экономическая школа
Центральный экономико-математический институт РАН
Институт экономических проблем ФИЦ КНЦ РАН
НИИ регионального развития Республики Казахстан
Санкт-Петербургский государственный экономический университет
Ростовский государственный экономический университет
Ульяновский государственный университет
Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова
Гродненский государственный университет им. Я. Купалы
Центр региональных проблем экономики качества ИПРЭ РАН
Русское академическое общество Эстонии (Таллинн, Эстония)
Международный союз экономистов
Региональное отделение «Российский союз молодых ученых»
Лаборатория «Цифровая экономика промышленности»

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сборник трудов национальной научно-практической
конференции с международным участием

22-23 ноября 2019 года

DIGITAL TECHNOLOGIES IN ECONOMY AND INDUSTRIES

Collection of works of the national scientific-practical
conference with the international participation

November 22-23, 2019



ПОЛИТЕХ-ПРЕСС

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Санкт-Петербург
2019

УДК 658
ББК 65.012.1:65.29
Ц 75

Цифровые технологии в экономике и промышленности: сб. тр. национальной науч.-практ. конф. с межд. участием / под ред. д-ра экон. наук, проф. А. В. Бабкина. – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2019. – 780 с.

В сборник трудов включены материалы XVII научно-практической конференции «Цифровые технологии в экономике и промышленности» (ЭКОПРОМ-2019), организованной Высшей инженерно-экономической школой и лабораторией «Цифровая экономика промышленности» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с рядом научных организаций, вузов, предприятий промышленности.

В сборнике научных трудов отражены материалы по теории цифровой экономики, цифровой трансформации промышленности и предприятий в условиях глобальной конкуренции, применению сквозных цифровых технологий в экономике, исследованию проблем в области формирования промышленной политики, развитию региональной и отраслевой экономики в условиях цифровизации, применению инструментов и методов оценки уровня цифрового развития регионов, отраслей, предприятий, а также совершенствованию подготовки кадров для экономики и промышленности.

В сборнике нашли отражение труды ученых и специалистов ряда вузов, институтов РАН, организаций, учреждений и предприятий, представителей органов государственного, муниципального 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 978-5-7422-6750-8

© Бабкин А. В., научное редактирование, 2019
© Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ



На базе Политехнического университета в марте 2017 года одной из первых в России была проведена конференция, 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 принята и реализуется федеральная программа «Цифровая экономика Российской Федерации».

Необходимо отметить, что цифровизация экономики становится важнейшим фактором экономического роста как для бизнеса, так и для государства. В настоящее время глобальные изменения сопровождаются развитием принципиально новых бизнес-процессов, переходом к комплексному построению цифровой экосистемы на основе формирования киберфизических систем, создания цифровых платформ и цифровых двойников.

Становится понятным, что цифровая экономика – это 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.

Поэтому основной целью конференции является анализ новых вызовов в экономике, промышленности и обществе, обусловленных формированием и развитием цифровой экономики и Индустрии 4.0, изучение и обобщение опыта практической реализации данных подходов и концепций, а также исследование тенденций их развития. Особую роль в этом играет внедрение современных цифровых технологий и формирование на этой

основе стратегий и программ цифровой трансформации регионов, отраслей, предприятий и организаций.

На основе докладов в ходе конференции и исследований авторов показано, что важнейшим направлением повышения эффективности и конкурентоспособности российской экономики является внедрение сквозных цифровых технологий и реализация цифровой повестки.

В сборнике трудов рассмотрены теоретические положения, проблемы и тенденции развития цифровой экономики и ее отраслей. Проанализированы и предложены варианты и направления цифровой трансформации экономики, в том числе формирование и развитие инфраструктурных проектов, применение механизмов государственно-частного партнерства. С этих позиций в сборнике материалов представлены статьи специалистов различных областей деятельности, которые, безусловно, будут полезны как научным, так и практическим работникам.

Сборник материалов отражает взгляды участников конференции и авторов исследований по перечисленному кругу вопросов.

Выражаем благодарность, прежде всего, нашим партнерам - организаторам конференции: Санкт-Петербургский государственный экономический университет, Ростовский государственный экономический университет, Ульяновский государственный университет, Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Институт экономических проблем ФИЦ КНЦ РАН, Центр региональных проблем экономики качества ИПРЭ РАН, а также всем принявшим участие в ее работе, формировании сборника научных трудов и рассчитываем на дальнейшее развитие научного сотрудничества.

***Сопредседатель организационного
комитета, ответственный за выпуск
профессор Бабкин А.В.***

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель – **Глухов Владимир Викторович**,
Руководитель Административного аппарата ректора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., профессор;

Сопредседатель – **Клейнер Георгий Борисович** –
заместитель научного руководителя ЦЭМИ РАН по научной работе, член-корр. РАН, д.э.н., профессор;

Сопредседатель – **Michael Leptos** – президент Neapolis University Pafos (Кипр).

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Абдуллоев Мамадамон Абдурахмонбекович – проректор по научной работе и международным связям Таджикского технического университета;

Боев Василий Юрьевич – проректор по учебной работе Ростовского государственного экономического университета, заведующий кафедрой Экономики региона, отраслей и предприятий к.э.н., доцент РГЭУ (РИНХ);

Горбашко Елена Анатольевна – проректор по научной работе Санкт-Петербургского гос. 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;

Евдокимов Константин Владимирович – проректор по стратегическому развитию и проектной деятельности Санкт-Петербургского гос. аграрного университета, к.э.н., доцент;

Иренеуш Збичиньски – проректор по научной работе Лодзинского технического университета (Польша), профессор;

Ильина Ирина Евгеньевна – исполняющий обязанности Директора, Российский научно-исследовательский институт экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП, Москва), дэн, доцент;

Квинт Владимир Львович – заведующий кафедрой финансовой стратегии Московской школы экономики МГУ, иностранный член РАН, д.э.н., профессор;

Корягин Сергей Иванович – директор инженерно-технического института Балтийского федерального университета, д.т.н., профессор;

Костин Геннадий Александрович – проректор Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, д.т.н., профессор;

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

Кузнецов Алексей Владимирович – и.о. директора ФГБУН «Институт научной информации по общественным наукам» Российской академии наук, член-корр. РАН, д.э.н.;

Лутошкин Игорь Викторович – декан факультета экономики Ульяновского государственного университета, заведующий кафедрой цифровой экономики, к.ф.-м.н.;

Мамраева Динара Габитовна – директор Института исследований цифровой экономики, и.о. заведующей кафедры маркетинга Карагандинского государственного университета, к.э.н., ассоциированный профессор;

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

Окрепиллов Владимир Валентинович – заведующий кафедрой ЮНЕСКО Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, академик РАН, д.э.н., профессор;

Родионов Дмитрий Григорьевич – директор Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., профессор;

Федосеев Сергей Владимирович – директор Института экономических проблем ФИЦ Кольского научного центра РАН, д.э.н., профессор;

Шарипов Муминджон Машокирович – ректор Таджикского государственного университета коммерции, к.э.н., доцент;

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

Plasica Tatyana – PhD, associate professor, the Baltic international academy, Latvia;

Zbichinski Ireneush – vice rector for scientific work of the Lodz technical university (Poland), professor.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатель – **Бабкин Александр Васильевич**, заместитель начальника Управления научной политики, заведующий НИЛ «Цифровая экономика промышленности», профессор Высшей инженерно-экономической школы СПбПУ, д.э.н., профессор;

Сопредседатель – **Барабанер Ханон**, председатель правления Русского академического общества Эстонии, академик РАЕН, д.э.н., профессор.

ЧЛЕНЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Азимов Пулод Хакимович – доцент кафедры «Производственный менеджмент» Таджикского технического университета имени акад. М.С. Осими, к.э.н. (ВАК РФ), доцент;

Алетдинова Анна Александровна – доцент кафедры «Автоматизированные системы управления», Новосибирский государственный технический университет, к.т.н., доцент;

Алексеев Андрей Алексеевич – профессор кафедры Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами Санкт-Петербургского государственного экономического университета, д.э.н., профессор;

Байков Евгений Александрович – профессор кафедры управления экономическими и социальными процессами в кино- и телеиндустрии Санкт-Петербургского гос. института кино и телевидения, д.воен.н., профессор;

Богданова Раиса Мансуровна – заместитель заведующего кафедрой экономики региона, отраслей и предприятий РГЭУ (РИНХ), к.э.н., доцент;

Буркальцева Диана Дмитриевна – профессор кафедры финансов предприятий и страхования Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, д.э.н., доцент;

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

Витун Светлана Емельяновна – заместитель декана Факультета экономики и управления по научной работе Гродненского государственного университета имени Я. Купалы (Беларусь), к.э.н.;

Герасимов Владимир Иванович – заведующий отделом ФГБУН «Институт научной информации по общественным наукам» Российской академии наук, к.ф.н.;

Гилева Татьяна Альбертовна – профессор кафедры «Экономика предпринимательства» Уфимского государственного авиационного технического университета, д.э.н., профессор;

Ермоленко Ольга Дмитриевна – заместитель заведующего по НИР кафедры экономики региона, отраслей и предприятий РГЭУ (РИНХ), к.э.н., доцент;

Железнов Олег Владимирович – директор НИЦ CALS-технологий Ульяновского государственного университета, к.т.н.;

Жаров Владимир Сергеевич – главный научный сотрудник Института экономических проблем КНЦ РАН, д.э.н., профессор;

Золотарев Александр Анатольевич – исполнительный директор Института нового индустриального развития, вице-президент Вольного экономического общества России, к.э.н.;

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

Катышева Елена Геннадьевна – доцент кафедры Экономики, учета и финансов Санкт-Петербургского горного университета, кэн, доцент;

Кузьмина Светлана Николаевна – профессор кафедры управления экономическими и социальными процессами в кино и телеиндустрии, Санкт-Петербургского гос. института кино и телевидения, д.э.н., профессор;

Куладжи Тамара Васильевна – доцент кафедры экономики и предпринимательства Высшей школы экономики, управления права Северного (Арктического) федерального университета, к.т.н., доцент;

Кречко Светлана Андреевна – старший преподаватель кафедры экономики и управления на предприятии Гродненского гос. университета имени Я. Купалы (Беларусь);

Кремлева Наталия Анатольевна – заместитель заведующего кафедрой Вологодского гос. университета, к.э.н., доцент;

Липатова Светлана Валерьевна – доцент кафедры телекоммуникационных технологий и сетей Ульяновского гос. университета, к.т.н.;

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

Николаев Михаил Алексеевич – профессор кафедры экономики и финансов Псковского гос. университета, д.э.н., профессор;

Пшеничников Владислав Владимирович – докторант кафедры банков, финансовых рынков и страхования Санкт-Петербургского государственного экономического университета, к.э.н., доцент;

Салимова Татьяна Анатольевна – декан экономического факультета, заведующий кафедрой управления качеством Национального исследовательского Мордовского государственного университета, д.э.н., профессор;

Титов Владислав Владимирович – заведующий отделом Управления промышленными предприятиями Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (г. Новосибирск), д.э.н., профессор;

Омельченко Ирина Николаевна – декан факультета инженерного бизнеса и менеджмента Московского гос. технического университета, д.э.н., д.т.н., профессор;

Ткаченко Елена Анатольевна – профессор кафедры Экономики и управления предприятиями и производственными комплексами СПбГЭУ, д.э.н., профессор;

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

Цукерман Вячеслав Александрович – заведующий отделом промышленной и инновационной политики Института экономических проблем ФИЦ КНЦ РАН, к.т.н., старший научный сотрудник, доцент;

Шамина Любовь Константиновна – профессор кафедры Балтийского государственного технического университета «Военмех», д.э.н., профессор;

Яшин Сергей Николаевич – заведующий кафедрой менеджмента, государственного и муниципального управления Нижегородского государственного университета, д.э.н., профессор.

Содержание

Раздел 1. Развитие экономики в условиях внешних вызовов: теория и практика.....	20
<i>Андреева М.Ю., Вотинцева Л.И., Вотинцев Р.В. Виртуальная организация как инструмент инновационного развития корпораций с государственным участием.....</i>	<i>20</i>
<i>Балякин А.А., Малышев А.С. Технологии Big Data как ответ на глобальные вызовы.....</i>	<i>24</i>
<i>Буценко И.Н., Кожухова Н.Н. Россия в международных рейтингах конкурентоспособности.....</i>	<i>31</i>
<i>Грудницкая Е.Н., Кирсанова Н.Ю. «Зеленые» технологии в современном городе: перспективы развития и опыт реализации.....</i>	<i>37</i>
<i>Исаева А.А., Михайлова С.Г., Кудюрова А.В., Пустынникова Е.В. Основные проблемы цифровизации малого и среднего бизнеса в условиях глобализации экономики.....</i>	<i>44</i>
<i>Крылова Е.В., Белянина А.Ю., Неспанова И.В. Анализ внешних вызовов для экономики России в современных условиях.....</i>	<i>49</i>
<i>Сковиков А.Г., Сковиков Н.А. Основные тренды развития цифровой экономики на современном этапе.....</i>	<i>55</i>
<i>Токсамбаева А.Б. Анализ подходов к определению понятия коммерциализации.....</i>	<i>64</i>
Раздел 2. Современное состояние и тенденции развития цифровой экономики.....	79
<i>Беркович М.И., Покровская А.П. Анализ использования цифровых технологий в органах статистики.....</i>	<i>79</i>
<i>Давильбекова Ж.Х. Цифровой Казахстан: состояние и перспективы.....</i>	<i>87</i>
<i>Исаева А.А., Михайлова С.Г., Кудюрова А.В., Пустынникова Е.В. Направления развития цифровой экономики и цифровых технологий в Российской Федерации.....</i>	<i>95</i>

<i>Исмагилова Л.А., Гилева Т.А., Галимова М.П.</i>	
<i>Цифровая платформа трансфера технологий: принципы и технологии создания.....</i>	101
<i>Миронова О.А. Перспективные направления использования цифровых технологий в деятельности российских вузов в контексте теории поколений.....</i>	110
<i>Нурбина М.В., Тараненко С.Б. Институциональные основы развития цифровой экономики.....</i>	114
<i>Павлова Е.Д., Кудрявцева Т.Ю. Анализ тенденций и рисков цифровой трансформации экономики России.....</i>	121
<i>Самылкин М.С., Кирсанова Н.Ю. Анализ реализации концепции «Умный город» на примере Санкт-Петербурга...</i>	128
<i>Сафиуллин А.Р., Моисеева О.А. Россия в современном цифровом мире: угроза Цифрового неравенства.....</i>	139
<i>Хайкин М.М., Плоткин Б.К. Цифровизация и научно-практическая сущность экономики.....</i>	145
<i>Шумская Е.И. Повышение производительности труда: недоиспользованный потенциал.....</i>	154
<i>Куладжи Т.В., Бабкин А.В., Муртазаев С-А.Ю.</i>	
<i>О реализации дорожных карт по национальному проекту «Цифровая экономика Российской Федерации».</i>	159
Раздел 3. Промышленная политика и цифровая трансформация промышленности и предприятий.....	168
<i>Боев В.Ю., Богданова Р.М. Исследование процессов диджитализации южнороссийских компаний.....</i>	168
<i>Грекова И.Ю., Парада Е.В. Автоматизированная система комплаенс-контроля в условиях цифровизации экономики...</i>	173
<i>Жаров В.С. Управление рациональным и комплексным использованием полезных ископаемых как важнейшее направление промышленной политики в регионах Арктики.....</i>	178
<i>Коробейникова А.К., Невская М.А. Проблемы цифровой трансформации в современных условиях.....</i>	185

<i>Лебедева О.Ю. Цифровая трансформация добывающих компаний: современное состояние и существующие барьеры.....</i>	193
<i>Михайлов В.В., Бабкин А. В., Горошко В.В. Цифровые технологии как фактор повышения эффективности производства на предприятиях оборонной промышленности.....</i>	201
<i>Романовская В.Е. «Цифровой двойник» как основа цифрового проектирования и моделирования.....</i>	208
<i>Щемелев С.Н., Козловский В.А., Шумаева Л.И. Инновационная деятельность в малом предпринимательстве в период цифровизации экономики.....</i>	215
Раздел 4. Развитие региональной и отраслевой экономики в условиях цифровизации.....	224
<i>Алексеева Н.С. Экономические условия эффективного использования 3D-печати в строительстве.....</i>	224
<i>Бутко Г.П., Партин И.А. Инновационное развитие лесного сектора экономики на основе цифровизации.....</i>	230
<i>Васильцов В.С. Перспективы повышения климатической безопасности на основе концепции приемлемого риска.....</i>	237
<i>Гозуадзе М.Г., Шматко А.Д., Шамина Л.К., Зувев В.В. Основные направления стратегических решений совершенствования конкурентоспособности организации....</i>	243
<i>Данилюк Е.С. Доступ на рынок компьютерных услуг: факторы для формирования переговорной позиции Республики Беларусь в рамках ВТО.....</i>	249
<i>Ермоленко О.Д. Человеческий капитал АПК в условиях цифровизации.....</i>	257
<i>Катышева Е.Г. Развитие геологоразведочных работ в нефтегазовом комплексе в условиях «Индустрии 4.0».....</i>	266
<i>Кашапова Э.Р. Анализ цифрового неравенства среди пожилых людей России (на примере Сибирского федерального округа).....</i>	274

<i>Куган С.Ф. Влияние информационно-коммуникационного потенциала на развитие логистической системы региона.....</i>	281
<i>Маланина В.А., Клемашева Е.И. Исследование неравенства старшего поколения в условиях цифровой трансформации экономики (на примере Сибирского федерального округа).....</i>	289
<i>Малышев Е.А., Малышева Т.Е. Кашурникова Т.И. Региональные особенности цифровой трансформации электросетевого комплекса.....</i>	298
<i>Мамраева Д.Г. Цифровизация индустрии туризма: ключевые тренды.....</i>	306
<i>Притворова Т.П., Абзалбек Е.Ж. Региональный профиль компьютерных и информационных услуг как предпосылка для цифровой трансформации бизнеса.....</i>	316
<i>Холкин Н.А., Головина Е.И. Экономическая эффективность использования геотермальной энергии в Северо-Западном регионе России.....</i>	325
<i>Раздел 5. Экономика и менеджмент развития предприятий, комплексов, объединений.....</i>	332
<i>Абжан Ж.К. Проблемы молодежной безработицы в Костанайской области.....</i>	332
<i>Алексеева Н.С. Разработка показателей эффективности работы торговых комплексов с использованием цифровых технологий.....</i>	338
<i>Бровко П.М., Карастелев Б.Я., Якубовский Ю.В. Повышение качества инструментария стратегического планирования технологического развития производственной системы.....</i>	344
<i>Жаров В.С. Алгоритмизация процесса управления технологическим развитием предприятий.....</i>	351
<i>Измайлов М.К. Перспективы и проблемы цифровизации производства и производственных процессов.....</i>	359
<i>Козлов А.В. Организационно-экономические аспекты управления инновационным потенциалом промышленного кластера.....</i>	366

<i>Кремлёва Н.А. Обеспечение защиты объектов интеллектуальной собственности при разработке цифровой платформы контроллинга.....</i>	<i>372</i>
<i>Михайлов В.В., Бабкин А.В., Михайлов С.В. Применение цифровых технологий при комплексной оценке эффективности производства на предприятиях ОПК.....</i>	<i>384</i>
<i>Олейник С.П. Структурно-функциональная модель системы государственного регулирования внешнеторговой деятельности компании с позиций пространственно-временного подхода.....</i>	<i>393</i>
<i>Памбухчан Д.А., Сушко О.П. Развитие предприятий лесопромышленного комплекса через кластерную интеграцию.....</i>	<i>409</i>
<i>Пономарева Е.Н., Шутова Ю.В. На пути к цифровой трансформации планирования затрат на судоремонт.....</i>	<i>421</i>
<i>Пупенцова С.В., Погудина Е.А. Разработка инструмента оценки инвестиционного потенциала предприятия.....</i>	<i>428</i>
<i>Тихонов В.С., Сунтеев А.Н. Формирование потенциала цифрового управления производственными системами на основе затратного подхода.....</i>	<i>434</i>
<i>Чэнь Лэйфэй Роль и значение стратегии капитала для развития предприятия в условиях цифровой экономики</i>	<i>443</i>
<i>Швидченко П.В., Бабкин А.В. Стратегическое управление производственной деятельностью предприятия в условиях цифровизации.....</i>	<i>448</i>
<i>Ярошенко С. Г., Красноплахтич М.В. Цифровизация зерновых кластеров: тенденции и основные задачи.....</i>	<i>456</i>
Раздел 6. Менеджмент качества, «умный город» и качество жизни населения.....	461
<i>Денисов М.Ю., Богданова Р.М. Основные перспективы кадрового обеспечения предприятий реального сектора экономики в условиях цифровизации.....</i>	<i>461</i>
<i>Кузьмина С.Н. Оказание услуг на принципах бережливости: обеспечение устойчивости и качества.....</i>	<i>465</i>

<i>Лисова М.Э. Анализ зарубежной практики улучшения качества жизни населения путем внедрения экологических видов транспорта.....</i>	472
<i>Менгилева Ю.П. Умный город – новый стандарт качества жизни людей.....</i>	480
<i>Рожкова Е.В., Рожкова Е.А. Доступность медицинских услуг: новые возможности в условиях цифровой трансформации.....</i>	486
<i>Хаванская С.А. Управление затратами на качество как инструмент повышения эффективности менеджмента качества.....</i>	490
<i>Юшкене К.М. Взаимосвязь управления качеством и стратегического планирования.....</i>	497
<i>Раздел 7. Финансы, инвестиции, инновационная деятельность в условиях цифровизации.....</i>	502
<i>Бабкин А.В., Лю Сюань Современные технологии в финансовой сфере.....</i>	502
<i>Бабкин А. В., Буркальцева Д.Д., Лю Сюань Анализ применения технологий биометрии в финансовой сфере.....</i>	512
<i>Демильханова Б.А. Вторичный рынок долговых обязательств государства и факторы его развития.....</i>	523
<i>Демиденко Д.С., Малевская-Малевич Е.Д. О преимуществах цифрового подхода к решению задач экономического управления в инновационном производстве</i>	530
<i>Демильханова Б.А. Профессиональная деятельность на рынке ценных бумаг: состояние и регулирование.....</i>	536
<i>Любек Ю.В. Анализ результативности ресурсного потока между основными группами заинтересованных сторон при реализации концессионных проектов.....</i>	542
<i>Одуд А.А., Платонова Ю.Ю. Развитие системы дистанционного банковского обслуживания в России.....</i>	550
<i>Пшеничников В.В. Проблемы и перспективы интеграции криптовалют в национальную платежную систему страны.....</i>	556

<i>Романова А.В. Проблемы и перспективы использования технологии дистанционного доступа к банковскому счету.....</i>	565
<i>Сучалкина Е.А., Мальцева Е.А. Тенденции развития бухгалтерского учета в условиях цифровой экономики.....</i>	573
Раздел 8. Цифровизация предпринимательской деятельности. Электронная торговля.....	578
<i>Василенко Н.В., Люй Я. Развитие предпринимательства в индустрии моды КНР в условиях цифровизации.....</i>	578
<i>Платоненко Е.И., Грабцевич З.М., Красковский В.А. Карт-бизнес в Республике Беларусь: зарождение, развитие, состояние на современном этапе.....</i>	586
<i>Телеуұлы А., Есенгельдин Б.С., Джумабаева Ш.Б. Особенности организации платежных инструментов электронной торговли.....</i>	602
<i>Хусаинова Ж.С., Жартай Ж.М. Специфика и функциональные эффекты действующей институциональной модели поддержки молодежного предпринимательства.....</i>	611
Раздел 9. Инструменты и методы для обоснования развития экономических систем в условиях цифровизации.....	623
<i>Бабкин И.А., Здольникова С.В. Инструментарий создания инновационно-промышленного кластера на основе концепции тройной спирали и элементов ГЧП....</i>	623
<i>Баденко В.Л., Большаков Н.С., Ядыкин В.К. Информационное моделирование как инструмент управления активами.....</i>	630
<i>Денисова А.И., Писарева О.М. Построение комплекса моделей формирования программ развития в условиях неопределенности.....</i>	637
<i>Дмитриев Н.Д., Зайцев А.А. Разработка инструментального подхода для оценки преимуществ от внедрения бережливого производства.....</i>	647

<i>Киянова Л.Д. Формирование электронных каналов сбыта при экспорте продовольственной продукции.....</i>	654
<i>Липатова С.В., Ларин С.Н. Онтологическое решение задачи проверки комплектности технологической документации.....</i>	661
<i>Мартыненко Ю.В. Использование когнитивной карты взаимосвязей для автоматизации управленческих решений</i>	670
<i>Писарева О.М. Институты и механизмы формирования технологии стратегического планирования на базе цифровой платформы государственного управления.....</i>	675
<i>Полянсков Ю.В., Ярдаева М.Н. Оценка планирования деятельности предприятия с учетом состояния проработки новых заказов в условиях цифрового производства.....</i>	682
<i>Пономарева М.А., Авакян В.С. Роль пространственно-структурных методов в достижении целей устойчивого развития.....</i>	687
<i>Скворцова И.В., Нурулин Ю.Р. Концептуальная модель принятия решений в информационном обществе.....</i>	691
<i>Суязова С.А., Писарева О.М. Оценка прогностического потенциала показателей региональной статистики в задаче обоснования постановки и анализа устойчивости целей развития.....</i>	697
<i>Черникова А.В., Крылова Ю.И. Разработка системы критериев для оценки внедрения экологических стандартов на предприятиях.....</i>	706
<i>Чувашлова М.В., Семенютова И.С. Цифровизация бизнес-процессов в контроллинге промышленного предприятия....</i>	714
<i>Яшин С.Н., Иванов А.А., Иванова Н.Д. Разработка модели эволюции инновационной системы промышленных регионов: система ценностей и полезность.....</i>	721
<i>Бабкин А.В., Ташенова Л.В., Здольникова С.В. Анализ подходов для оценки цифрового потенциала инновационно-активного промышленного кластера.....</i>	727

<i>Бабкин А.В., Пестова А.Ю., Ли Д.В., Туктушев Д.</i> <i>Методы принятия решений в задачах обоснования</i> <i>развития цифровой экономики и промышленности.....</i>	<i>732</i>
Раздел 10. Университет 4.0 и подготовка кадров для современной экономики и промышленности.....	739
<i>Алиакберова Э.Р., Ленковец О.М. Проблемы</i> <i>и перспективы подготовки специалистов для цифровой</i> <i>экономики.....</i>	<i>739</i>
<i>Вопиловский С.С. Ключевые аспекты подготовки кадров</i> <i>образовательными организациями высшего образования</i> <i>для цифровой экономики.....</i>	<i>746</i>
<i>Крыжко Д.А. Особенности формирования организационной</i> <i>структуры в условиях цифровизации образовательной</i> <i>среды.....</i>	<i>753</i>
<i>Мильская Е.А., Дробинцева Д.Ф. Процессы трансформации</i> <i>высшего образования в условиях цифровизации.....</i>	<i>759</i>
<i>Морозова О.И., Семенихина А.В., Торгачев Д.Н.</i> <i>Современные проблемы подготовки инновационных кадров</i> <i>на основе концепции «образовательной трубы».....</i>	<i>768</i>
<i>Заключение.....</i>	<i>778</i>

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 концепции интернета вещей, активное использование технологий искусственного интеллекта и больших данных, роботизации, автоматизации и интеграции производственных и управленческих процессов в единую информационную систему (цифровую интеллектуальную платформу).

Поэтому в настоящее время в России, как и во многих зарубежных странах, принят курс на создание цифровой экономики. Миссия развития цифровой экономики в России – повысить качество жизни, обеспечить конкурентоспособность страны и национальную безопасность.

Цель России в перспективе 15–20 лет – 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 и опережающее развитие высокотехнологичной промышленности в рамках Индустрии 4.0.

Основная цель конференции заключалась в проведении анализа современного состояния экономики с учетом внешних глобальных вызовов, исследование применимости цифровых технологий в экономике и ее отраслях, анализ современного состояния теории цифровой экономики и научных положений концепции «Индустрия 4.0», разработка предложений и обобщение результатов практической деятельности по формированию промышленной политики в условиях внедрения в производство передовых наукоемких технологий, а также обобщение опыта подготовки инженерно-экономических кадров.

В сборнике отражены основные научные направления конференции:

Глобальные вызовы, новая экономическая реальность и стратегии развития.

Современное состояние и тенденции развития цифровой экономики.

Цифровая трансформация промышленности и предприятий.

Региональная и отраслевая экономика в условиях цифровой трансформации.

Проблемы и перспективы подготовки специалистов для цифровой экономики.

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

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Сборник трудов национальной научно-практической
конференции с международным участием

DIGITAL TECHNOLOGIES IN ECONOMY AND INDUSTRIES

Collection of works of the national scientific-practical
conference with the international participation

Под редакцией
д-ра экон. наук, проф. *А. В. Бабкина*

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

Подписано в печать 15.11.2019. Формат 60x84/16. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 48,75. Тираж 100 экз. Заказ 2659.

Отпечатано с готового оригинал-макета, предоставленного оргкомитетом
конференции, в Издательско-полиграфическом центре
Политехнического университета.
195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29.
Тел.: (812) 550-77-17; 550-40-14.