



КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Сборник трудов

Национальной научно-практической
конференции с зарубежным участием

18-20 июня 2020

Том 2

CLUSTERING OF THE DIGITAL ECONOMY:
GLOBAL CHALLENGES

Works of the National research-to-practice
conference with foreign participation

18-20 June 2020

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Институт промышленного менеджмента, экономики и торговли
Высшая инженерно-экономическая школа
Российский научно-исследовательский институт экономики, политики
и права в научно-технической сфере
Институт экономических проблем ФИЦ КНЦ РАН
Национальный университет Узбекистана имени М. Улугбека
Гродненский государственный университет имени Я. Купалы (Беларусь)
Карагандинский государственный университет имени Е.А. Букетова (Казахстан)
Русское академическое общество Эстонии (Таллинн, Эстония)
Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова
Санкт-Петербургский горный университет
Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ)
Нижегородский государственный университет
Псковский государственный университет
Центр региональных проблем экономики качества ИПРЭ РАН
Центр кластерного развития (Санкт-Петербург)
СПб ГБУ «Конгрессно-выставочное бюро»
Некоммерческое партнёрство «Союз литейщиков Санкт-Петербурга»
Санкт-Петербургское отделение Российского союза молодых ученых

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Сборник трудов национальной научно-практической
конференции с зарубежным участием

18-20 июня 2020 года

Том 2

Под редакцией

доктора экономических наук, профессора *Д.Г. Родионова*
доктора экономических наук, профессора *А.В. Бабкина*



ПОЛИТЕХ-ПРЕСС

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Санкт-Петербург
2020

УДК 658
ББК 65.012.1:65.29
К47

Кластеризация цифровой экономики: глобальные вызовы: сборник трудов национальной науч.-практ. конф. с зарубежным участием, 18-20 июня 2020г. В 2 т. Т.2 / под ред. д-ра экон. наук, проф. Родионова Д.Г., д-ра экон. наук, проф. А. В. Бабкина. – СПб.: ПОЛИТЕХ-ПРЕСС, 2020. – 578 с.

В сборник трудов включены материалы Национальной (Всероссийской) научно-практической конференции «Кластеризация цифровой экономики: глобальные вызовы», организованной Высшей инженерно-экономической школой Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого совместно с рядом научных организаций, вузов, предприятий промышленности.

В сборнике научных трудов представлены материалы по теории цифровой экономики в современных условиях воздействия глобальных вызовов, в том числе и пандемии Covid-19. Также отражены материалы по теории кластерного развития, формирования инновационных кластеров, исследованию проблем и перспектив развития инновационной деятельности экономических систем и хозяйствующих субъектов, применению инструментов и методов цифровизации регионов, отраслей, предприятий, совершенствованию подготовки кадров, применению цифровых технологий в экономике 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

© Родионов Д. Г., Бабкин А. В.,
научное редактирование, 2020

ISBN 978-5-7422-6967-0 (т. 2)
ISBN 978-5-7422-6965-6

© Санкт-Петербургский политехнический
университет Петра Великого, 2020

ПРЕДИСЛОВИЕ

Начало XXI века принесло бурное развитие цифровых технологий на основе информационной революции и процессов глобализации экономики. Ключевым и важнейшим фактором деятельности субъектов рынка в настоящее время является цифровизация бизнес процессов и процессов управления. При этом цифровая трансформация затрагивает все уровни, сектора и отрасли экономики.

Развивающаяся цифровая экономика обладает огромным потенциалом содействия экономическому развитию. Цифровизация активизирует сложившиеся рынки товаров, услуг и труда, а также принципы функционирования государственного сектора. При этом важнейшим аспектом функционирования экономики в современных условиях является учет внешних глобальных факторов, в том числе и таких, как распространения пандемии Covid-19

Необходимо отметить, что цифровая трансформация экономики становится важнейшим фактором экономического роста как для бизнеса, так и для государства. Сегодня происходит переход от внедрения цифровых технологий к комплексному построению цифровой экосистемы на различных уровнях экономической системы.

Этот тренд отражает необходимость эффективного взаимодействия всех участников процесса цифровизации – государственных органов власти, бизнеса, образовательных учреждений, промышленных предприятий и финансовых структур.

Вторым важнейшим направлением развития современной экономики является формирование кластеров в различных сферах и отраслях хозяйственной деятельности и внедрение кластерного подхода.

На основе докладов в ходе конференции и исследований авторов доказана эффективность опережающего развития

инновационно-активных региональных кластеров. Особую роль в этом играет внедрение сквозных цифровых технологий, концепции развития промышленности «Индустрия 4.0», формирование институтов развития, реализация инфраструктурных проектов как системных интеграторов и коммуникаторов экономики, формирование стратегий и программ инновационного развития предприятий и их объединений.

Показано, что одним из основных инструментов реструктуризации и процесса формирования цифровой экономики и «новой промышленности» является сбалансированная научно обоснованная структурная макроэкономическая политика, а также синхронизация государственной промышленной, кластерной и региональной политик развития.

В сборнике трудов рассмотрены теоретические положения и принципы развития экономики и промышленности, глобальные вызовы и их влияние на развитие цифровой экономики России, а также проблемы ее цифровизации. Проанализированы варианты формирования и развития инновационных кластеров, в том числе на основе государственно-частного партнерства и создания цифровых платформ.

С этих позиций в сборнике материалов конференции представлены статьи специалистов различных областей деятельности, которые, безусловно, будут полезны как научным, так и практическим работникам.

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

Организационный комитет

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

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

сопредседатель – **Сергеев Виталий Владимирович**, член-корр. Российской академии наук, проректор по научной работе Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.т.н., профессор;

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

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

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

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

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

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

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;

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 – директор Российского научно-исследовательского института экономики, политики и права в научно-технической сфере (РИЭПП, Москва), д.э.н., доцент;

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

Мамраева Динара Габитовна – директор Института исследований цифровой экономики, заведующий кафедрой маркетинга Карагандинского государственного университета, к.э.н., ассоциированный профессор;

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

Овчинников Петр Вячеславович – и.о. декана факультета инноватики и организации производства Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова, к.э.н.;

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

Умаров Абдувахоб Турсунович – декан экономического факультета Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека, к.э.н., доцент;

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;

Ptasica 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

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, д.э.н., профессор;

сопредседатель – **Бабкин Александр Васильевич**, профессор Высшей инженерно-экономической школы, заместитель начальника Управления научной политики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.э.н., профессор;

сопредседатель – **Юдина Тамара Николаевна**, старший научный сотрудник экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, 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;

Балог Михаил Михайлович – доцент кафедры экономики, финансов и финансового права, старший научный сотрудник НИЛ «Экономическая безопасность региона в цифровой экономике» Псковского государственного университета;

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;

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 по научной работе факультета экономики и управления Гродненского государств. университета им. Я. Купалы, к.э.н.;

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

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

Егоров Николай Егорович – ведущий научный сотрудник НИИ региональной экономики Севера СВФУ им. М.К. Аммомова, к.ф.-м.н., доцент;

Евсеев Владимир Иванович – профессор кафедры Балтийского государственного технического университета «ВОЕНМЕХ», президент Некоммерческого партнёрства «Союз литейщиков Санкт-Петербурга», д.т.н., с.н.с.;

Жарова Елена Николаевна – первый заместитель директора РИЭПП, заведующая центром анализа и прогноза развития научно-технологического комплекса, к.э.н., доцент;

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

Костин Геннадий Александрович – проректор по научной работе Санкт-Петербургского университета технологий управления и экономики, д.т.н., доцент;

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

Кулик Сергей Владимирович – заведующий кафедрой Гуманитарного института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, д.и.н., профессор;

Кречко Светлана Андревна – ст. преподаватель кафедры экономики и управления на предприятии Гродненского государств. университета имени Я. Купалы (Беларусь), к.э.н.;

Либерман Ирина Владимировна – заместитель директора Инженерно-технического института Балтийского федерального университета, к.ф.-м.н., доцент;

Махмудова Гулжахон Нематджонова – и.о. профессора кафедры «Экономическая теория», Национальный университет Узбекистана имени М. Улугбека, д.э.н., доцент;

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

Николаев Михаил Алексеевич – профессор кафедры экономики, финансов и финансового права, ведущий научный сотрудник НИЛ «Экономическая безопасность региона в цифровой экономике» Псковского государственного университета, д.э.н., профессор;

Пахомова Антонина Александровна – профессор кафедры инновационного и производственного менеджмента Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова, д.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;

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;

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

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

Содержание

Раздел 1. Менеджмент качества, «умный город» и качество жизни населения.....	18
<i>Басовец К.А. Проект «Умный город» как новый стандарт качества жизни населения.....</i>	<i>18</i>
<i>Гасюк Д.П., Романовская В.Е. Управление рисками менеджмента качества в условиях удалённого режима работы персонала организации.....</i>	<i>24</i>
<i>Данченко М.В., Иванов М.В. Решение проблем городской инфраструктуры с помощью цифровых технологий Умного города.....</i>	<i>31</i>
<i>Джапаридзе И.Р., Прохорова В.О. Анализ критериев качества предприятий общественного питания России в соответствии с международными требованиями.....</i>	<i>37</i>
<i>Заварзина Д.Ю. Основные элементы модели управления цифровыми инновациями «Умного города»</i>	<i>44</i>
<i>Ирхин Д.С., Горохова Г.А., Евдокимова Е.В. Процессный подход в управлении персоналом службы качества промышленного предприятия.....</i>	<i>50</i>
<i>Кузьмина С.Н., Левенцов В.А. Управление эффективностью оборудования на основе инструментов менеджмента качества.....</i>	<i>57</i>
<i>Логвиненко А.С. Взаимосвязь между концепциями бережливого производства и Индустрии 4.0.....</i>	<i>65</i>
<i>Любарская М.А., Чекалин В.С., Шаптала А.В. Внедрение цифровых технологий в сферу городского хозяйства.....</i>	<i>72</i>
<i>Островский В.Л., Кремлёва Н.А. Интеллектуальная система внутреннего освещения здания образовательного учреждения.....</i>	<i>77</i>
<i>Прохорова В.О., Джапаридзе И.Р. Разработка системы критериев оценки действующих поставщиков строительных металлоконструкций.....</i>	<i>88</i>

Сафиуллин А.Р., Сафиуллова С.А., Шмелькова М.С. Умный город как драйвер роста качества жизни.....	95
Семенчук А.В. Оценка размещения розничных торговых объектов на территории города.....	101
Тайфурова А.Р, Жбиковская М.С. Технологии автоматизации управления процессами системы качества промышленного предприятия.....	106
Токарев М.А. Улучшение систем менеджмента качества предприятий посредством применения информационно-технологических решений.....	112
Раздел 2. Финансы, инвестиции, налогообложение в условиях цифровизации	119
Амбарцумян А.А. Некоторые аспекты функционирования бюджетной системы в условиях цифровизации экономики.....	119
Бумаза А., Гузикова Л.А. Финансовая система Алжира: направления цифровой трансформации.....	136
Батаев А.В., Лазарева А.О. Анализ цифровых преобразований в финансовом секторе.....	142
Вылегжанина Е.В. Структурные приоритеты бюджетной консолидации и конструкция бюджетных правил.....	149
Вейс Ю.В. Инвестиции в подготовку кадров для развития цифровой экономики.....	163
Галанина Н.Г., Люкевич И.Н. Анализ развития цифровых технологий в финансовой сфере.....	169
Горбатенко И.И., Люкевич И.Н. Прогноз курса акций ПАО Сбербанк методом исторического Моделирования.....	176
Гузикова Л.А., Ло Т.Х.В. Инвестиции в инновации Вьетнама в условиях цифровизации.....	186
Ермоленко О.М., Каневец В.С. Системная характеристика банковских рисков при оценке надежности коммерческого банка.....	194

<i>Родионова П.Д. Применение цифровых технологий на рынке ценных бумаг.....</i>	<i>205</i>
<i>Рощупкина В.В. Цифровизация ресурсов налоговой службы в вопросах администрирования обложения имущества предпринимателей.....</i>	<i>209</i>
<i>Трегубов А.О., Котов Ю.А. Типология правонарушений в сфере государственных закупок.....</i>	<i>218</i>
<i>Раздел 3. Цифровизация предпринимательской деятельности и конкурентоспособность экономических систем.....</i>	<i>224</i>
<i>Василенко Н.В. Роль цифровой инфраструктуры в снижении трансакционных издержек предпринимательской деятельности.....</i>	<i>224</i>
<i>Кропотина П.В., Михеева Л.В., Ватолкина Н.Ш. Анализ факторов, определяющих конкурентоспособность сервисов видеохостинга.....</i>	<i>230</i>
<i>Мамонова В.И. Методы анализа инновационных рисков в цифровой экономике.....</i>	<i>247</i>
<i>Орёл А.А., Зайцев А.А. Инновационное предпринимательство как основа обеспечения устойчивого развития.....</i>	<i>253</i>
<i>Раздел 4. Экономическая безопасность предприятий, комплексов, регионов.....</i>	<i>263</i>
<i>Трысячный В.И. Широков П.Н. Воробьева В.Э. Бюджетно-налоговая политика в системе обеспечения экономической безопасности.....</i>	<i>263</i>
<i>Федотова Г.Ю. Роль таможенных органов в обеспечении экономической безопасности в условиях пандемии.....</i>	<i>275</i>
<i>Раздел 5. Инструменты и методы для обоснования развития экономических систем</i>	<i>284</i>
<i>Дмитриев Н.Д., Зайцев А.А. Апробация методики оценки интеллектуальной ренты промышленного предприятия.....</i>	<i>284</i>

<i>Зенькина Е.О., Бабкин И.А. Использование механизма минимальной гарантированной доходности в концессионных проектах.....</i>	291
<i>Ильина И.Е., Жарова Е.Н. Инструменты поддержки молодых ученых в России: проблемы анализа и учета</i>	300
<i>Ильина Т.А. Применение принципов бережливого производства при управлении запасами на промышленном предприятии.....</i>	310
<i>Котов Ю.А., Трегубов А.О. Разработка предложений по упрощению процедур мировой торговли.....</i>	316
<i>Пантелеева И.А., Бывшев В.И., Парфентьева К.В. Современные инструменты организации и поддержки научных исследований. Опыт Красноярского края.....</i>	321
<i>Поняева И.И. Когнитивные системы поддержки принятия решений на основе цифровых технологий продвинутой бизнес-аналитики.....</i>	332
<i>Соляник А.Е. Разработка котельной установки на основе сорбентной технологии утилизации нефтепродуктов.....</i>	339
<i>Степанова А.Ю. Анализ общих подходов к оценке конгрессно-выставочной деятельности как инструмента инновационного развития.....</i>	350
<i>Сусоева А.Д., Абушова Е.Е. Система сбалансированных показателей как инструмент управления эффективностью использования ресурсов предприятия.....</i>	357
<i>Хахина А.М., Жеребов Е.Д., Лебедев Д.А. Инструментальные средства оценки уровня развития цифровой экономики.....</i>	364
<i>Черникова А.В. Обеспечение надежности информационно-измерительных систем промышленных объектов.....</i>	371

Раздел 6. Университет 4.0 и подготовка кадров для современной экономики и промышленности.....	378
Глухов В.В., Васецкая Н.О. Трансформация системы высшего образования в условиях цифровой экономики...	378
Иванова В.В. Анализ современного состояния и тенденций развития цифровой экономики в области онлайн-образования.....	384
Крыжко Д.А. Изменение системы оплаты труда преподавателей в условиях дистанционного обучения.....	389
Макаров А.Д., Макарова О.А. Методика проведения экзамена в формате коммуникационных программ Microsoft Teams, Zoom.....	395
Мильская Е.А., Дробинцева Д.Ф. Основные аспекты подготовки кадров для цифровой экономики.....	403
Рубан Ф.М. Проблемы развития современных интернет-субкультур.....	411
Самсонова В.А. Перспективы развития онлайн-образования в России.....	416
Федорова Е.С. Повышение эффективности трудоустройства выпускников вузов через развитие целевого обучения.....	420
Раздел 7. Управление персоналом, интеллектуальный капитал и экономика труда.....	425
Вильданов В.К. Использование методов машинного обучения в задаче выделения поведенческих стратегий одаренной личности.....	425
Мельников П.В. Основные подходы к региональному управлению человеческим капиталом в условиях цифровой экономики.....	432
Сафиуллин А.Р., Калядина Р.А. Человеческий капитал в цифровой экономике: новые вызовы развития.....	439
Мельников П.В. Применение цифровой платформы как метода регионального управления человеческим капиталом в условиях инновационной экономики.....	446

Соколовский Н. В. Анализ рисков при управлении удаленной командой.....	452
Чепьюк О.Р. «Цифровой» талант-менеджмент: индивидуализация траекторий на основе поведенческих стратегий личности.....	460
Раздел 8. Цифровые технологии в экономике и промышленности.....	468
Бровко П.М., Карастелев Б.Я., Якубовский Ю.В. Цифровые технологии в авиастроительном производстве.....	468
Боровков А.И., Рябов Ю.А., Гамзикова А.А. Типологизация цифровых двойников (digital twins).....	473
Кукукина И.Г. Цифровые технологии в процессах энергосбережения.....	483
Михайлов В.В., Михайлов С.В., Здольникова С.В. Проектирование и разработка перспективных изделий на основе цифровых технологий.....	490
Овчинников П.В., Гиммельберг Д.А. Задача оптимального распределения персонала сборочного производства.....	496
Рузанова В.М. Применение сквозных цифровых технологий в сфере услуг.....	502
Сычёв В.А. Структурный синтез в задачах проектирования сложных производственных систем в условиях перехода к цифровой экономике.....	509
Танина А.В. Применение цифровых технологий в туризме: возможности омниканальности.....	519
Раздел 9. Информационная безопасность экономических систем.....	528
Костин Г.А., Панин С.Н. Проблемы обеспечения информационной безопасности в современных экономических условиях и возможные пути их решения.....	528

<i>Крундышев В.М., Калинин М.О. Анализ рисков кибербезопасности в сетевых инфраструктурах Умного города.....</i>	<i>536</i>
<i>Мамий Е.А., Рябовол Е.А. Кибератаки как угроза финансовой безопасности компании.....</i>	<i>541</i>
<i>Никитина А.О. Классификация основных направлений информационной безопасности в условиях развития цифровой экономики.....</i>	<i>547</i>
<i>Пупенцова С.В. Разработка основных этапов управления кибербезопасностью предприятий.....</i>	<i>551</i>
<i>Солдатова К.Д., Иванов М.В. Оценка порядка использования в таможенных органах бюджетных средств на обеспечение защиты информации.....</i>	<i>559</i>
<i>Филимонова Е.Г. Внешние информационные угрозы безопасности предприятия.....</i>	<i>565</i>
<i>Заключение.....</i>	<i>575</i>

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В последнее время и в экономической теории, и в практической деятельности появилось 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 промышленности включают массовое внедрение концепции интернета вещей, активное использование технологий искусственного интеллекта и больших данных, роботизации, сквозной автоматизации и интеграции производственных и управленческих процессов в единую информационную систему (цифровую интеллектуальную платформу).

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 концепции «Индустрия 4.0».

Одним из инструментов реализации концепции цифровой экономики является кластерный подход и формирование региональных инновационных кластеров. При этом кластеры выступают как институты развития, источники формирования инфраструктурных проектов, а также как системные интеграторы и коммуникаторы экономики промышленности, обеспечивающие формирование стратегий и программ инновационного развития предприятий и организаций.

Рассматривая инновационную и инвестиционную политику развития предприятий и кластеров выделены проблемы цифровой трансформации на основе современных подходов по оценке инновационного потенциала экономических субъектов и систем, анализа особенностей использования современных информационных технологий.

В сборнике отражены результаты исследований по основным научным направлениям:

1. Глобальные вызовы, новая экономическая реальность и стратегии развития.

2. Современное состояние и тенденции развития цифровой экономики.

3. Кластеры как драйверы развития экономики: опыт, проблемы и перспективы

4. Концепция «Индустрия 4.0» на основе цифровой трансформации промышленности и предприятий.

5. Региональная и отраслевая экономика в условиях цифровизации.

6. Проблемы и перспективы подготовки специалистов для цифровой экономики.

Основную цель проведения конференций мы видим в обсуждении современных проблем, тенденций, перспектив реструктуризации российской экономики и формирования эффективной социально-экономической политики на основе применения научно методического инструментария и результатов практической деятельности в условиях нестабильной экономической среды.

Данные вопросы мы планируем к обсуждению и на последующих конференциях и приглашаем специалистов к совместной работе.

Научное издание

КЛАСТЕРИЗАЦИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ

Сборник трудов Национальной научно-практической
конференции с зарубежным участием

18-20 июня 2020г.

Том 2

Под редакцией
доктора экономических наук, профессора *Д.Г. Родионова*
доктора экономических наук, профессора *А.В. Бабкина*

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

Подписано в печать 10.06.2020. Формат 60x84/16. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 36,13. Тираж 24 экз. Заказ 0964.

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.