



ТРУДЫ IV МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ, ПРИУРОЧЕННОЙ К  
ГОДУ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Цифровой регион

- опыт
- компетенции
- проекты

25 ноября 2021 |  
Брянск

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»

Инженерно-экономический институт

Сборник трудов IV Международной научно-практической  
конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России

**«Цифровой регион: опыт,  
компетенции, проекты»**

Брянск 2021

УДК 338.242, 004.9

ББК 65.050:32.97

Ц 75

Редакционная коллегия:

Глав. ред. д.э.н., проф. Кулагина Н.А., отв. ред. к.э.н., доц. Азаренко Н.Ю., к.т.н., доц. Новиков С. П., к.э.н., доц. Казаков О.Д., к.э.н., доц. Лысенко А.Н., к.э.н., доц. Михеенко О.В., к.э.н., доц. Чепикова Е.М.

Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты: сборник статей IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России (г. Брянск, 25 ноября 2021 г.) [Электронный ресурс]. – Брянск: Брян. гос. инженерно-технол. ун-т., 2021. – 688 с.

ISBN 978-5-98573-301-3

*В сборнике представлены материалы IV Международной научно-практической конференции, приуроченной к Году науки и технологий в России «Цифровой регион: опыт, компетенции, проекты», в которых отражены результаты исследований концептуальных и прикладных аспектов формирования экосистемы цифрового пространства региона. Участниками конференции предлагается решение различных задач социально-экономического развития с использованием сквозных цифровых технологий. Сборник предназначен для широкого круга лиц.*

*Статьи публикуются в авторской редакции, без исправлений. Авторы принимают на себя обязательства в том, что текст статьи является окончательным вариантом, содержит достоверные сведения, касающиеся результатов исследования.*

*Компьютерная верстка Азаренко Н.Ю.*

*Рецензент: Заведующая кафедрой «Экономическая безопасность и качество» Тамбовского государственного технического университета, доктор экономических наук, доцент Бондарская Татьяна Анатольевна*

*Рецензент: Заведующий кафедрой экономики и управления организациями Воронежского государственного университета, доктор экономических наук, профессор Трещевский Юрий Игоревич*

© Брянский государственный инженерно-технологический университет, 2021

© Инженерно-экономический институт, 2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	13
<b><i>Абрамов М.В.</i></b>	
Информатизация образовательного процесса в учреждениях среднего профессионального образования: проблемы и перспективы.....	14
<b><i>Агафонова Н.П.</i></b>	
Развитие понятийного аппарата управленческого учета в системе проектного менеджмента.....	20
<b><i>Азаренко Н.Ю.</i></b>	
Тенденции и особенности применения методов обработки естественного языка для анализа текстов.....	27
<b><i>Андреева Н.А., Горелова А.С.</i></b>	
Применение блокчейн-технологии и смарт-контрактов в бухгалтерском учёте розничных торговых компаний.....	32
<b><i>Аношина Ю.Ф. , Мутиц О.С.</i></b>	
Анализ прямых иностранных инвестиций в отрасли экономики России.....	38
<b><i>Арутюнян В.А.</i></b>	
Цифровая трансформация отрасли физической культуры и спорта Липецкой области.....	47
<b><i>Атрощенко А.В.</i></b>	
Проблемы исследования демографических угроз региональной безопасности.....	52
<b><i>Афанасьева Н.А.</i></b>	
Трансформация педагогической деятельности преподавателя вуза в условиях перехода общества к цифровой экономике.....	58
<b><i>Баёв В.К.</i></b>	
Разработка веб-сервиса распознавания цифр на основе многослойных нейронных сетей.....	63
<b><i>Баклаева Н.М.</i></b>	
Реализация региональных проектов инициативного бюджетирования в России в условиях цифровизации.....	68

<b>Бондаренко С. В., Поленок М.В., Азаренко Н.Ю.</b> Оптимизация процесса принятия решений на производстве кондитерских изделий с помощью AnyLogic.....	75
<b>Брагина Э.Н.</b> Использование комбинированной модели организации в государственном и муниципальном управлении.....	80
<b>Будникова Н.С., Кирюхина О.И.</b> Основные тенденции цифровизации экономики в России.....	86
<b>Булхов Н. А., Крюкова Е.А.</b> Повышение инвестиционной привлекательности природоохранных мероприятий хозяйствующих субъектов в условиях цифровизации.....	92
<b>Булхов Н.А., Хлыст А.С.</b> Антикризисное управление в условиях цифровой экономики как фактор повышения экономической безопасности хозяйствующего субъекта.....	100
<b>Булыгина О.В., Яшин Е.С.</b> Оценка проектов импортозамещения с использованием методов интеллектуального анализа данных и имитационного моделирования.....	107
<b>Бураго В.В.</b> Приоритетные тенденции цифровой трансформации образовательных технологий.....	110
<b>Бурляева К.А.</b> Взаимодействие стран в борьбе с экономическими преступлениями.....	117
<b>Васильченко Е.Е.</b> Модернизационные процессы в России, в контексте интеграционных процессов в рамках Евразийского Союза.....	123
<b>Васюкова В.А.</b> Проблемы и перспективы развития цифрового управления в регионе.....	129
<b>Виштак Н.М., Беляева В.В.</b> Система требований к программному модулю сопровождения операционных процессов производства металлических конструкций.....	133

<b><i>Виштак О.В., Онтикова А.Д.</i></b>	
Функциональные требования к программному модулю учета и контроля выполнения электромонтажных работ.....	143
<b><i>Газе Т.В., Буленков Е.А.</i></b>	
Рекомендации по выбору технологии аддитивного производства для изготовления изделий общего машиностроения.....	150
<b><i>Герасимова Н.А., Сапсай А.С., Кулик В.С.</i></b>	
Цифровые технологии в отрасли нефтегазодобычи.....	156
<b><i>Горбатенков М. А.</i></b>	
Создание компьютерной игры «змея и кролики» в среде разработки Microsoft Visual Studio 2012 .....	162
<b><i>Горяинова Е.С., Звоненко А.Д.</i></b>	
Развитие теории свободных денег в современных условиях.....	171
<b><i>Гудкова О.В., Калинина К.И., Лазутченкова А.А.</i></b>	
Цифровые технологии в таможенном регулировании ЕАЭС.....	177
<b><i>Демиденко А.А., Демиденко А.И., Демиденко И.А.</i></b>	
Внедрение концепции «Шесть сигм»: опыт компании «ЗМ».....	183
<b><i>Дергачева Е. А.</i></b>	
Технократизм в цифровой экономике как угроза перехода к постбиосферному развитию мира.....	190
<b><i>Десницкий В.А.</i></b>	
Применение принципов имитационного моделирования для решения задач детектирования атакующих воздействий в критически важных инфраструктурах...	195
<b><i>Долганичева Е.А.</i></b>	
Перспективы использования технологии 5G на предприятиях агропромышленного сектора.....	199
<b><i>Елисеева А.А.</i></b>	
Инновационные процессы на региональном рынке персональных услуг под влиянием цифровой трансформации.....	204
<b><i>Емельянов Д.А., Куликова Г.А.</i></b>	
Сферы цифровизации экономики и общественной жизни: анализ их трендов.....	211

<b><i>Ермоченко К.П.</i></b>	
Реализация национального проекта «Цифровая экономика» в условиях современных информационных технологий и сетевых структур (на примере Брянской области).....	218
<b><i>Жиленкова Е.П., Буданова М.В.</i></b>	
Информационно-коммуникационные технологии и качество жизни населения: влияние и взаимодействие.....	224
<b><i>Жиленкова Е.П., Голикова А.М., Желяев П.Ю.</i></b>	
Технологии больших данных как эффективное средство в управлении человеческими ресурсами.....	230
<b><i>Иванченко А.В.</i></b>	
Кластеризация как механизм инновационно-цифровой перестройки промышленности: мировой опыт.....	234
<b><i>Измалкова С.А., Сабина А.Л.</i></b>	
Цифровые технологии и компетенции как фактор достижения регионального и отраслевого лидерства по использованию ESG – модели.....	241
<b><i>Иноземцева С. А., Пелихов В. И., Щемелев М. А.</i></b>	
Криптовалюта как средство денежных расчетов в условиях цифровой трансформации.....	248
<b><i>Иноземцева С. А., Пичко Е.С.</i></b>	
Информационные системы искусственного интеллекта для цифровой трансформации.....	254
<b><i>Казаков О.Д.</i></b>	
Киберфизический уровень цифровых двойников бизнес-процессов организации....	260
<b><i>Калмыков Ю.А., Косьянова В.Н.</i></b>	
Проблемы цифровизации в сфере экологии и природопользования.....	265
<b><i>Кармазин Д.А.</i></b>	
Цифровые сервисы управленческого учета и их влияние на развитие субъектов малого предпринимательства.....	270

<b>Кемпф А.А.</b> Оптимизация учетных процедур калькулирования себестоимости продукции растениеводства.....	278
<b>Кичигин О.Э.</b> К вопросу о совершенствовании инструментов государственного регулирования цифровой экономики на региональном уровне.....	285
<b>Кичигин О.Э.</b> Эколого-экономическая эффективность регионального развития в условиях цифровой трансформации.....	292
<b>Козлов С. В.</b> Цифровые трансформации системы школьного образования.....	299
<b>Коновалов Э.Н., Штырова И.А.</b> Применение технологий виртуальной реальности в образовании.....	306
<b>Коновалова Г.И.</b> Развитие базовых подходов производственного менеджмента в условиях цифровой экономики.....	312
<b>Коньшакова С.А., Рыженкова Е.А.</b> Возможности цифровизации анализа финансовой отчетности предприятий.....	319
<b>Копать Г.В.</b> Влияние пандемии на развитие малого и среднего бизнеса.....	324
<b>Королева Е.Л.</b> Приоритетные направления цифровизации жилищно-коммунального хозяйства....	328
<b>Короткова К.А., Пьянова Н.В.</b> Цифровые технологии в образовании.....	334
<b>Крамлик О. Ю., Борисова В.Л., Сазонова Е.А.</b> Рынок информационных технологий в условиях цифровизации.....	338
<b>Кузовлева И.А.</b> «Умная» трансформация городской среды.....	344



<b>Кулик А.М., Сапсай А.С., Герасимов С.В.</b> Анализ состояния и развития цифровых месторождений в нефтегазовой сфере.....	350
<b>Куликова Г.А.</b> Перспективы построения цифровой инфраструктуры малого бизнеса.....	357
<b>Курочкина А.А., Бикезина Т.В., Мустафина А.В.</b> Веб-доступность в туристическом секторе: анализ туристического портала Санкт-Петербурга.....	363
<b>Лапинова О.А., Листошенко О.С.</b> Развитие социальной коммерции в условиях цифровой экономики.....	368
<b>Ложкина С.Л., Ложкин В.А.</b> Проблемы экологизации и риски субъектов хозяйствования в условиях энергоперехода мировой экономики.....	374
<b>Лукина О.В., Пиджакова Д.А.</b> Особенности использования искусственного интеллекта в HR-сфере.....	381
<b>Лысенко А.Н., Новиков С.П.</b> Основные тенденции цифровизации в Российской Федерации.....	388
<b>Лысенко А.Н.</b> Этапы цифрового развития промышленного предприятия.....	394
<b>Лямцева И.Н., Маслова А.В.</b> Управление персоналом в организациях в условиях пандемии.....	399
<b>Ляхова М.А., Родичева В.П.</b> Оценка инвестиционной привлекательности Брянского региона в период развития цифровой экономики.....	406
<b>Максимова А.А., Башкатов К.С., Новиков С.П.</b> Развитие механизма обеспечения экономической безопасности предприятий при внедрении цифровых технологий.....	413
<b>Мальшева Н.П., Коровина Е.А.</b> Использование облачных сервисов для ведения бухгалтерского и налогового учета .....	421

<b>Мартынова Ю.П., Пьянова Н.В.</b>	
Переход на электронный документооборот в рамках цифровизации экономики РФ: использование ЭЦП.....	247
<b>Матюшкина А.О.</b>	
Оценка экономической безопасности предприятий малого и среднего бизнеса Брянской области в условиях цифровизации.....	432
<b>Медведева Е.А.</b>	
Направления совершенствования учета затрат и калькулирования себестоимости котлостроительных организаций.....	440
<b>Михеенко О.В., Крюкова Е.А.</b>	
Инвестиции в природоохранные мероприятия как основа обеспечения экономической безопасности в регионах России.....	445
<b>Михеенко О.В.</b>	
Зарубежные модели цифровой трансформации экономики.....	455
<b>Моисеенко С.Л., Федорова М.А.</b>	
Электронный документооборот: анализ трендов для малого бизнеса.....	462
<b>Насонкина Н.Г., Гутарова М.Ю., Трякина А.С., Турчина Г.С., Соколов Д.Г.</b>	
Модель управления работой систем транспортировки воды.....	469
<b>Обидовская Н.Н.</b>	
Основные тенденции регулирования цифровой экономики в правовом поле.....	476
<b>Палатай В.В.</b>	
Программное обеспечение процесса бизнес-планирования на предприятиях.....	480
<b>Паршикова Е.А., Юркова О.Н.</b>	
Модели и методы управления организационными проектами в регионе под влиянием цифровой трансформации.....	485
<b>Перепелица А.В.</b>	
Риски взаимодействия науки, бизнеса и государства в процессе инновационного развития.....	493

<b>Плотников В.А.</b> Использование цифровых сервисов для повышения эффективности финансовой деятельности в регионе.....	500
<b>Потапенко О.С., Благодер Т.П., Гирдо Е.А.</b> Применение информационных технологий при исчислении и уплате таможенных платежей в Российской Федерации.....	508
<b>Ребрина Т.Г., Малеева А.А.</b> Цифровая трансформация бизнес-процессов и её роль в развитии современной экономики.....	515
<b>Репина Е.Д.</b> Роль информационно-коммуникационных технологий в создании эффективного учебного процесса.....	521
<b>Родионов Д.Г.</b> Влияние инфраструктурной компоненты на развитие региональной социально-экономической системы.....	527
<b>Савинова Е.А., Жевора В.В.</b> Технические способы мошенничества с банковскими картами и направления повышения безопасности расчетов.....	537
<b>Самусева В.В., Косьянова В.Н.</b> Инновационная деятельность предприятия вагоностроения, как фактор повышения конкурентоспособности.....	541
<b>Себекина Т.И., Себекин Д.С.</b> Конкурентные преимущества России в условиях цифровой экономики.....	546
<b>Семенихина А.В., Комиссарова Н.С.</b> Digital-коммуникации как основа развития современных организаций.....	551
<b>Семенихин А.Л.</b> Стабилизация финансовой системы государства.....	559
<b>Синюкова Ю.А.</b> Управление образовательной организацией высшего образования в условиях цифровизации.....	563

<b><i>Соснина Н.Г.</i></b>	
Показатели развития системы дополнительного образования региона в условиях цифровизации.....	568
<b><i>Ступин Р.С.</i></b>	
Искусственный интеллект в системе статистического анализа.....	575
<b><i>Тарасов А.С.</i></b>	
Роль цифровизации в строительном комплексе в современных условиях.....	591
<b><i>Татенко Г.И., Йакасай У.А.</i></b>	
Управление цифровым преобразованием промышленного предприятия.....	595
<b><i>Трацевский В.В.</i></b>	
Основы экономики и управления интеллектуальным капиталом.....	602
<b><i>Трещевский Ю.И., Гарин Л.К.</i></b>	
Информационные технологии в сфере услуг регионов.....	609
<b><i>Тронина И.А., Ляхова И.В.</i></b>	
Моделирование процесса устойчивого развития промышленного холдинга в условиях современности.....	616
<b><i>Тысячная Д.Д.</i></b>	
Дисбаланс цифрового развития регионов как угроза национальной безопасности РФ.....	626
<b><i>Хараборкина А. Ю.</i></b>	
Системы поддержки принятия решений в травматологии и ортопедии.....	633
<b><i>Харлашкина А.П., Петрухина Е.В., Барановская И.А.</i></b>	
Информационные технологии и автоматизация в управлении современными гостиничными предприятиями.....	638
<b><i>Чепикова Е.М., Кулагина Н.А.</i></b>	
Специфика процесса цифровизации предпринимательской деятельности в Российской Федерации.....	644
<b><i>Чепикова Е.М., Ромадина А.А.</i></b>	
Управление затратами в системе обеспечения экономической безопасности предприятия в условиях цифровизации.....	649

<b><i>Черникова О.А.</i></b>	
Развитие отрасли информации и связи как базис цифровизации экономики Ставропольского края.....	654
<b><i>Четвертакова Е.В.</i></b>	
Цифровизация и экологизация экономики как направление цифровой трансформации.....	660
<b><i>Шibaева Н.А., Шibaев П.П.</i></b>	
Гибкие технологии управления проектной деятельностью в условиях цифровизации экономики.....	667
<b><i>Щигарцова Н.С., Родина Т.Е.</i></b>	
Управление рисками предприятия в условиях цифровой экономики.....	674
<b><i>Яковлев А.В.</i></b>	
Построение сплайновых кривых средствами графической библиотеки OpenGL.....	679