

СПб ГУТ)))



всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей

**ПКМ**

ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ  
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

**МАТЕРИАЛЫ  
КОНФЕРЕНЦИИ  
ПКМ-2023**

**Том 2**

# СПб ГУТ)))

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И  
НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МАГИСТРАНТОВ И ИХ РУКОВОДИТЕЛЕЙ**

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ  
КАДРОВ В МАГИСТРАТУРЕ  
ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ  
(ПКМ-2023)**



# **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Том 2**

**5 декабря – 7 декабря 2023 года**

**[PKM.SUT.RU](http://PKM.SUT.RU)**

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,  
СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-  
БРУЕВИЧА»  
(СПбГУТ)

## Институт магистратуры

УДК 621.39:004

ББК 32.74

**Подготовка профессиональных кадров в магистратуре для цифровой экономики (ПКМ-2023).** Всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей; материалы конф.: в 2 т. Т. 2. / Сост. Н.Н. Иванов. СПбГУТ. – СПб., 2024. – 710 с.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ***Председатель*

**Киричек Р.В.** - доктор технических наук, доцент, ректор СПбГУТ

*Заместители председателя*

**Абилов А.В.** - кандидат технических наук, доцент, первый проректор – проректор по учебной работе СПбГУТ

**Брусиловский С.А.** - кандидат технических наук, проректор по научной работе СПбГУТ

*Ответственный секретарь*

**Бучатский А.Н.** – кандидат технических наук, доцент, директор института магистратуры СПбГУТ, заместитель председателя

*Члены программного комитета*

**Владыко А.Г.** – кандидат технических наук, доцент, декан факультета фундаментальной подготовки СПбГУТ

**Зикратов И.А.** – доктор технических наук, профессор, декан факультета информационных систем и технологий СПбГУТ

**Иванов Н.Н.** – доктор технических наук, старший научный сотрудник, заместитель директора института магистратуры по научной работе СПбГУТ

**Кирик Д.И.** – кандидат технических наук, доцент, декан факультета радиотехнологий связи СПбГУТ

**Окунева Д.В.** – кандидат технических наук, доцент, декан факультета инфокоммуникационных сетей и систем СПбГУТ

**Сотников А.Д.** – доктор технических наук, профессор, декан факультета цифровой экономики, управления и бизнес-информатики СПбГУТ

**Шутман Д.В.** – кандидат политических наук, доцент, декан факультета социальных цифровых технологий СПбГУТ

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ***Сопредседатели*

**Ивасишин С.И.** – кандидат технических наук, директор департамента организации и качества образовательной деятельности СПбГУТ

**Альховик А.В.** – директор департамента по эксплуатации и развитию материально-технического комплекса.

*Ответственный секретарь*

**Родакова А.О.** – начальник учебного отдела института магистратуры

*Члены организационного комитета*

**Григорян Г.Т.** – начальник управления маркетинга и рекламы СПбГУТ

**Зыкова Н.В.** – начальник управления информационно-образовательных ресурсов СПбГУТ

**Казаков Д.Б.** – начальник управления информатизации СПбГУТ

**Нестеров А.А.** – кандидат технических наук, доцент, начальник управления организации научной работы и подготовки научных кадров

**Эмексузян А.Р.** – директор департамента экономики и финансов СПбГУТ

*В материалах конференции размещены доклады, представленные на научно-методической конференции 2023 года, за исключением докладов, признанных лучшими по итогам работы секций научных направлений конференции и опубликованных в отдельном сборнике.*

*Предназначено для магистрантов, их руководителей, аспирантов, студентов старших курсов вузов Российской Федерации.*

*Сайт конференции*  
*pkm.sut.ru*

*Научное издание*

*Вёрстка*

*А. Н. Данилова, Д. А. Рожкова*  
*Дизайн логотипа Г. И. Юрьев*  
*Подписано к изданию 11.06.2024г.*  
*88,75 усл.печ.л. Заказ 1599*

*Россия, СПб, пр. Большевиков, д.22, корп. 1*

СПбГУТ, 2024

ISBN 978-5-89160-333-2 (Т. 2)

ISBN 978-5-89160-331-8

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</b>	<b>10</b>
<b>4.1. Интеллектуальные коммуникационные технологии</b>	<b>10</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Асаков М.Р. (СПбГУТ) Сможет ли человек прожить без интернета и каково его влияние в наше время?!.....</b>	<b>11</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Барыгин И.С, Гилева Д.А. (СПбГУТ) Недостатки социальных сетей: отрицательное влияние на психологическое состояние пользователей .....</b>	<b>16</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Бекер И.А., Никифоров В.С. (СПбГУТ) Развитие и распространение 5G В России.....</b>	<b>21</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Конторов В.Ф. (СПбГУТ) Как социальные сети и интернет влияют на подростков?.....</b>	<b>26</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Кузьмин Г.А. (СПбГУТ) Сделают ли обнаружение сарказма социальные сети лучше для пользователей? .....</b>	<b>29</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Павлюченков Н.А., Шиян П.А. (СПбГУТ) Анализ развития тенденций в области нейросетей.....</b>	<b>34</b>
<b>Белов М.П., Герберсгаген М.Ю. (СПбГУТ) Исследование структур нейронных сетей при решении задач манипулирования конечностью робота .....</b>	<b>38</b>
<b>Билева О.Д., Губин А.Н., Прохоров П.Р. (СПбГУТ) Особенности использования электромагнитных и твердотельных реле .....</b>	<b>43</b>
<b>Бондаренко И.Б., Лакомкина Е.А. (СПбГУТ) Оценка показателей профилей качества системы защиты информации с мягкой архитектурой .....</b>	<b>48</b>
<b>Виноградов А.Э., Зикратов И.А. (СПбГУТ) Моделирование паттернов поведения для киберфизических устройств .....</b>	<b>53</b>
<b>Габдулина А.Р., Ушанёв К.И., Шиян А.А. (СПбГУТ) Сравнительный анализ систем хранения данных.....</b>	<b>57</b>
<b>Гарифуллин Н.Б., Литвинов В.Л. (СПбГУТ) Морфологические фильтры как инструмент компьютерного зрения.....</b>	<b>61</b>
<b>Григорьева Р.Г., Раковский О.В. (СПбГУТ) Основные недостатки дистанционного образования .....</b>	<b>66</b>
<b>Домотырко В.С., Шиян А.А., Югин С.Д. (СПбГУТ) Камеры видеонаблюдения с искусственным интеллектом .....</b>	<b>71</b>
<b>Королевский К.Ю., Ходанович А.И (СПбГУТ) Исследование методов обработки аудиосигналов в технологии реставрации фонограмм .....</b>	<b>76</b>
<b>Кулаков А.С., Литвинов В.Л. (СПбГУТ) Использование систем поддержки принятия решений в инвестиционной деятельности .....</b>	<b>81</b>
<b>Литвинов В.Л., Тарасов В.А. (СПбГУТ) Применение концепции программно-конфигурируемой сети при формировании корпоративной информационной инфраструктуры.....</b>	<b>85</b>
<b>Мавричев В.К. (СПбГУТ) Распознавание лиц с применением нейросетей .....</b>	<b>89</b>
<b>Медведев Д.С., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ) Роль искусственного интеллекта в обработке обращений граждан.....</b>	<b>93</b>
<b>Петров Д.В. (СПбГУТ) Применение систем анализа изображений и распознавания объектов в промышленности.....</b>	<b>98</b>
<b>Петровская П.Э., Смородин Г.Н. (СПбГУТ) Анализ возможностей применения цифровых портфолио студентов .....</b>	<b>102</b>
<b>Ридаль И.В. (СПбГУТ) Метод синтеза векторных изображений субъектов в заданных ракурсах по заданным образцам для 2D-анимации .....</b>	<b>106</b>

Сморозин Г.Н. (СПбГУТ), Смородина А.Г. (ВШЭ), Шаненко Д.Е. (СПбГУТ) Роль цифровых двойников в экономике постиндустриального общества .....	110
Сморозин Г.Н., Соловьев А.С. (СПбГУТ) Перспективные технологии разработки сервис-ориентированных систем с мягкой архитектурой .....	114
<b>4.2. Интеллектуальные технологии в автоматизации и цифровых системах управления</b> .....	<b>119</b>
Аль-Нами Б.А., Барышников М.А., Каширин П.Г. (СПбГУТ) Современные языки программирования.....	120
Аль-Нами Б.А., Венков В.Д., Полозенко И.Д. (СПбГУТ) Использование искусственного интеллекта в юриспруденции для анализа законов и принятия решений .....	125
Аль-Нами Б.А., Евстафьев М.В. (СПбГУТ) Администрирование безопасности – локальных сетей.....	128
Аль-Нами Б.А., Кнышенко С.С., Лобанов К.А. (СПбГУТ) Основные технологии и инструменты для разработки веб-приложений .....	134
Аль-Нами Б.А., Колесников М.С. (СПбГУТ) Актуальны ли невзаимозаменяемые токены в 2023 году?.....	139
Аль-Нами Б.А., Костандов М.К. (СПбГУТ) Смогут ли роботы когда-нибудь делать все, что могут делать люди? .....	144
Аль-Нами Б.А., Кудинов А.С., Суяргулов И.М. (СПбГУТ) Анализ современных алгоритмов шифрования данных .....	149
Аль-Нами Б.А., Полухин И.А., Семёнов М. (СПбГУТ) Кибербезопасность криптовалют.....	153
Аль-Нами Б.А., Салчак Б.Б. (СПбГУТ) Базовое программное обеспечение для использования в образовательных программах .....	156
Бочаров Д.Н. (СПбГУТ) Анализ проблемы автоматизации управления электронными подписями в корпоративных информационных системах .....	161
Выжлова А.К. (СПбГУТ) Современное состояние и перспективы развития цифровых двойников пространственно-распределённых объектов .....	166
Гончаров С.В. (СПбГУТ) Создание изображений с использованием искусственного интеллекта на примере Stable Diffusion.....	170
Гречишников Е.В., Матвеев Е.С. (СПбГУТ) Виды DDoS атак и способы борьбы с ними .....	175
Грибовский А.А. (СПбГУТ) Технологии динамического многоаспектного геоинформационного моделирования зон затопления .....	179
Груздев А.А., Крахмалев Д.С., Курносов В.И. (СПбГУТ) Использование нечетких дат для поиска и ранжирования исторических артефактов .....	184
Даценко О.В. (СПбГУТ) Разработка аппаратно-программного устройства для дистанционного телеметрического контроля .....	189
Дуничев А.П., Шиян А.А. (СПбГУТ) Использование возможностей искусственного интеллекта для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний.....	194
Злобин О.Н., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ) Увеличение производительности и точности BERT-моделей в задачах классификации текста.....	199
Исмаилов А.Н., Макаров Л.М. (СПбГУТ) Использование нормального распределения для оценки эффективности инвестиционных портфелей.....	205
Киселёв В.П. (СПбГУТ) Анализ проблемы атрибуции аудио контента созданного нейронными сетями.....	209
Кондратюк М.А., Шиян П.А. (СПбГУТ) Система автополива комнатных растений с двойной защитой от перелива воды на пол .....	214
Пилищук Г.А. (СПбГУТ) Применение технологии 4D и 5D моделирования в автоматизации производственных процессов .....	219

<b>Попонин А.С. (ООО "Естественный Интеллект"), Триандафилиди И.И., Филиппов Ф.В. (СПбГУТ) Повышение качества обучения мультиспикер моделей синтеза речи .....</b>	<b>223</b>
<b>Чернышов А.С. (СПбГУТ) Применение методов машинного обучения в задаче автоматизации процесса обнаружения аварийных ситуаций при бурении нефтяных и газовых скважин .....</b>	<b>228</b>
<b>Широпатин О.И. (СПбГУТ) Обработка данных для поиска кластерных объектов .....</b>	<b>232</b>
<b>Шишкина Е.Т. (СПбГУТ) Проектирование блока управления на базе ПЛИС для интеллектуальной системы безопасности на современном предприятии .....</b>	<b>235</b>
<b>Шиян Я.А. (СПбГУПТД) Анализ инновационных айти технологий в исследованиях космоса .....</b>	<b>240</b>

#### **4.3. Информационные технологии в дизайне** **243**

<b>Абзалов Т.А., Климов Т.А., Шиян А.А. (СПбГУТ) Особенности создания интерфейса приложения для людей с ограниченными возможностями.....</b>	<b>244</b>
<b>Алехно А. В., Гуцин Р. С., Шиян А. А. (СПбГУТ) Трансформация цифровой медицины: роль технологий и искусственного интеллекта в здравоохранении.....</b>	<b>249</b>
<b>Аль-Нами Б.А. (СПбГУТ) Semantic understanding the context and relationships between objects in the image.....</b>	<b>253</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Амосов Д.А., Вышинский А.А. (СПбГУТ) Робототехника в инфокоммуникациях: создание и исследование возможностей применения роботов, и дронов в сфере инфокоммуникаций.....</b>	<b>257</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Баталин Я.Л. (СПбГУТ) Анализ программ для 3D моделирования.....</b>	<b>262</b>
<b>Аль-Нами Б. А., Баулина Д. Л. (СПбГУТ) Голосовой помощник Алиса и ее возможности.....</b>	<b>267</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Бондарь А.Д., Котов Т.А. (СПбГУТ) Защита информации в оптических каналах связи.....</b>	<b>273</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Бренева Е.П., Шиян П.А. (СПбГУТ) Современная технология блокчейн в логистике.....</b>	<b>277</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Габитов Г.Д., Дегтев Ф.Р. (СПбГУТ) Дизайн веб-сайта и вовлечение пользователей.....</b>	<b>282</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Гетто Д.Ю., Шихов М.С. (СПбГУТ) Анализ технологии deepfake как угрозы для общества.....</b>	<b>288</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Гнездилов Д.А. (СПбГУТ) Преимущества и недостатки виртуальных музеев России в сети интернет.....</b>	<b>292</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Гордеева А.Ф., Серафимович К.С. (СПбГУТ) Применение генеративно-состязательных сетей для создания уникальных дизайнерских изображений.....</b>	<b>297</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Дворовой А.В., Ясафов И.К. (СПбГУТ) Nft: конец начала или начало конца.....</b>	<b>302</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Домотырко В.С., Югин С.Д. (СПбГУТ) Камеры видеонаблюдения с искусственным интеллектом.....</b>	<b>307</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Егоров Н.А., Лазарев И.В. (СПбГУТ) Эволюция блокчейна как новый этап взаимодействия в обществе.....</b>	<b>311</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Калимуллин А.Р., Цитрин В.А. (СПбГУТ) Кибербезопасность: разработка стратегий и методов защиты данных от киберугроз и обеспечение безопасности информационных систем.....</b>	<b>317</b>
<b>Аль-Нами Б.А., Чупахин И.И. (СПбГУТ) Где машинное обучение окажет наибольшее влияние?.....</b>	<b>321</b>

<b>Андрианов Д.М., Перевышко А.С., Федорова А.В., Шерemet Д.Н. (СПбГУТ)</b> Анализ применения AR- и VR-технологий в обеспечении функционирования экологических троп.....	326
<b>Боталов А.А., Мусаева Т. В. (СПбГУТ)</b> Анализ применения современных нейросетевых технологий в области разработки видеоигр.....	331
<b>Бризганов Е.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Визуализация параметров сложных технологических процессов на примере SQL инъекций.....	335
<b>Быков М.А, Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Исследование функций и интерфейсов аудиоплееров посредством разработки офлайн приложения.....	339
<b>Веселов Д.А. (СПбГУТ)</b> Веб-конструктор инфографики для торговых платформ.....	342
<b>Волошинов Д.В., Нефедов Д.И. (СПбГУТ)</b> Обзор микрофронтенд архитектуры в современных веб-приложениях.....	347
<b>Волошинов Д.В., Сергеев Н.А. (СПбГУТ)</b> Методика применения GraphQL и DDD в веб-разработке.....	351
<b>Гарматюк В.В., Захарова М.М., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Умные города и безопасность: использование систем видеонаблюдения и анализа данных для поддержания общественного порядка.....	355
<b>Гордеева А.М., Лимонов М.И., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Анализ перспектив развития VR-технологий.....	360
<b>Громов В.В., К.Н. Чешков (СПбГУТ)</b> Современные методологии проектирования радиоэлектронного оборудования в условиях импортозамещения.....	363
<b>Гунина Е.В., Чугреева А.С. (СПбГУТ)</b> Подбор цвета игрового окружения с учетом особенностей восприятия пользователя.....	368
<b>Доля А.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Обоснование методики работы WEB-плагина как ассистивная функция для использования информационных систем зрительными эпилептиками.....	371
<b>Жертовская А.А., Ткач Г.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Возможности использования технологии egs20 для упрощения сделок с недвижимостью.....	375
<b>Завьялов А.А., Старшев Р.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Анализ способов интеграции биометрических средств аутентификации в системы контроля и управления доступом... ..	378
<b>Золотарёва А.И., Ходов М.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Использование искусственного интеллекта для упрощения жизни людей с ограниченными возможностями.....	381
<b>Копп М.Ю., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)</b> Использование 3D и AR технологий для восстановления исторических памятников России.....	385
<b>Кравцова А.А. (СПбГУТ)</b> Технология WebGL как средство проектирования интерактивной графики.....	390
<b>Лоншаков М.А., Чемодуров Д.Д., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Анализ роли искусственного интеллекта в дизайне.....	395
<b>Максимова С.В., Мусаева Т.В. (СПбГУТ)</b> Методы построения когнитивно-перцептивного графического интерфейса.....	398
<b>Малеев Д.А. (СПбГУТ)</b> Особенности функционала современных сайтов-агрегаторов ... ..	403
<b>Малков Т.А., Машошин Е.С., Хапсироков В.А. (СПбГУТ)</b> Разработка VR-симулятора боулинга на движке Unity с использованием SteamVR.....	406
<b>Малков Т.А., Машошин, Е.С., Хапсироков В.А.</b> Инновационный сервис бронирования отелей: новые возможности и преимущества для туристов и отелей.....	410
<b>Малков Т.А., Машошин Е.С., Хапсироков В.А. (СПбГУТ)</b> Нейросети в 3D-моделировании: Анализ перспектив и будущее технологий.....	413
<b>Маринская А.П., Слесаренко В. (СПбГУТ)</b> Comparative analysis of information systems for assistance in selecting a higher education institution.....	418
<b>Минохов К.В., Перцев Д.С., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Использование искусственного интеллекта для анализа снимков камер фотофиксации дорожных ситуаций.....	424

<b>Мирзагалимов Б.М., Федорова А.В. (СПбГУТ)</b> Рекомендации к разработке пиктограмм интерфейсов AR-гарнитур .....	428
<b>Мокроусова К.С. (СПбПУ)</b> Влияние колористических решений на виртуальную реальность .....	434
<b>Мусаева Т.В., Романова А.А. (СПбГУТ)</b> Анализ факторов влияния интернет-технологий на экологию окружающей среды.....	438
<b>Пензовская Е.С., Шамин М.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Использование технологии NFT в метавселенных.....	443
<b>Перевышко А.С. Побегалова В.В., Федорова А.В. (СПбГУТ)</b> Технология увеличения имиджевой и коммуникативных составляющих посредством позиционирования брендбуков в цифровом пространстве вузов .....	447
<b>Середкин Е.В. (СПбПУ)</b> Области применения дополненной реальности в дизайне .....	452
<b>Ситников Ф.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Управление тепловыми системами в умном доме с использованием микроконтроллера ESP8266 .....	459
<b>Соловьева Д.Е., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Исследование возможностей обучения виртуального помощника эмпатии .....	463
<b>Такан Д.Г., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Особенности восстановления данных в информационных системах .....	469
<b>Ульяновский Д.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Анализ использования blockchain сети для распределенного хранения данных.....	473
<b>Шарапова А.Х., Фёдорова А.В. (СПбГУТ)</b> Обзор влияния цифровой среды на формирование фирменного стиля.....	476
<b>Шокодько А.А., Шиян А.А. (СПбГУТ)</b> Платформа социальных сетей для IT–специалистов: содействие сотрудничеству и инновациям.....	480

## **ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ, ИННОВАЦИИ, БИЗНЕС** 483

### **5.1. Цифровая трансформация, инновации, бизнес** 483

<b>Александровский Р.Д. (СПбГУТ)</b> Использование гибридных методологий в современной проектной деятельности .....	484
<b>Андреева Т.А., Баженова П.А. (СПбГУТ)</b> Построение прогнозов внедрения автоматизации в процесс подготовки договора социального найма в органах местного самоуправления на примере управления в сфере жилья .....	488
<b>Большакова К.Е., Егорова М.А. (СПбГУТ)</b> Исследование возможностей сервисов maas в автомобильном бизнесе .....	494
<b>Бондарев Э., Кукунин Д.С. (СПбГУТ)</b> Application of machine learning algorithms in predicting game app sales.....	499
<b>Бородкин Д.Ю. (СПбГУТ)</b> Социальные сети как инструмент системы внутренних коммуникаций компании .....	503
<b>Грин С., Калимуллина О.В. (СПбГУТ)</b> Применение AI-CRM в организации: новые возможности и решения .....	509
<b>Даняева Т.В. (СПбГУТ)</b> Автоматизация процесса управления производственным предприятием.....	512
<b>Довгалева Ф.В. (СПбГУТ)</b> Внедрение SAP TM как способ оптимизации логистических бизнес-процессов компании .....	517
<b>Егорова М.А., Мишкина Д.О. (СПбГУТ)</b> Инновационный потенциал экосистемных бизнес-моделей .....	521
<b>Емельянов А.С. (СПбГУТ)</b> Автоматизация тестирования программных продуктов в некоммерческих или государственных организациях на примере Центрального банка Российской Федерации .....	526
<b>Калимуллина О.В., Мохамеди Р. (СПбГУТ)</b> Анализ практик применения искусственного интеллекта в маркетинге .....	531

<b>Котов В.И (СПбГУТ), Лёвкина Л.С (СПбГУТ) Эффективность внедрения информационных технологий на предприятии лесоперерабатывающей отрасли.....</b>	<b>536</b>
<b>Малюгина О.В. (СПбГУТ) Использование методов управления ИТ-проектами в ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».....</b>	<b>542</b>
<b>Суровегин М.К. (СПбГУТ) ИТ-поддержка онлайн деятельности образовательных организаций.....</b>	<b>547</b>
<b>Ургалкина К.А. (СПбГУТ) Анализ состояния рынка программного обеспечения для реализации проектов цифровой экономики в условиях импортозамещения.....</b>	<b>552</b>
<b>Шингарева А.Н. (СПбГУТ) Управление изменениями при внедрении систем автоматизации документооборота.....</b>	<b>557</b>
<b>Шумкова Е.С. (СПбГУТ) Автоматизация кадровых процессов на предприятии.....</b>	<b>561</b>
<b>ГУМАНИТАРНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА.....</b>	<b>567</b>
<b>6.1. Вопросы регионоведения и межкультурных коммуникаций в цифровую эпоху.....</b>	<b>567</b>
<b>Сафронова М.М., Цыгоняева А.Ю. (СПбГУТ) Суверенная диктатура — идейные основания и этапы развития.....</b>	<b>568</b>
<b>Яцышин И.Р. (СПбГУТ) Эволюция внешней политики Канады в Арктическом регионе при Джастине Трюдо.....</b>	<b>574</b>
<b>6.2. Реклама и связи с общественностью в цифровом обществе.....</b>	<b>579</b>
<b>Астафьева-Румянцева И.Е., Васильев В.М. (СПбГУТ) Средства защиты деловой репутации образовательных организаций.....</b>	<b>580</b>
<b>Астафьева-Румянцева И.Е., Левченко В.В. (СПбГУТ) Специальные мероприятия как инструмент продвижения «Третьего сектора» (на примере благотворительного фонда «Всё получится!»).....</b>	<b>583</b>
<b>Бякина А.В. (СПбГУТ) Специфика продвижения организаций в социальных сетях.....</b>	<b>588</b>
<b>Голубин М.В. (СПбГУТ) Средства формирования положительного имиджа образовательного учреждения.....</b>	<b>592</b>
<b>Елисеева Е.В. (СПбГУТ) Самоуправление и связи с общественностью как инструменты взаимодействия власти с населением.....</b>	<b>596</b>
<b>Копылова Ю.В. (СПбГУТ) Специфика маркетинга и продвижения консалтинговых услуг с учетом сегментации по отрасли.....</b>	<b>600</b>
<b>Крепак В.В. (СПбГУТ) Продвижение интернет-магазина с использованием инструментов связей с общественностью в интернет среде.....</b>	<b>606</b>
<b>Кулаков Е.М., Кульназарова А.В. (СПбГУТ) Особенности продвижения Центра трансфера технологий.....</b>	<b>609</b>
<b>Лебедев М.П. (СПбГУТ) Особенности продвижения компаний малого бизнеса.....</b>	<b>614</b>
<b>Митрофанова К.Ю. (СПбГУТ) Окказиональная лексика в рекламном тексте.....</b>	<b>616</b>
<b>Новорусский В.В. (СПбГУТ) «Окно Овертона» как информационное сопровождение общественно-политических трансформаций.....</b>	<b>620</b>
<b>Сафрановский А.И. (СПбГУТ) Новые тенденции в продвижении брендов компании ...</b>	<b>623</b>
<b>Стаценко Е.А. (СПбГУТ) Геймификация как способ продвижения: как игры могут преобразить бизнес.....</b>	<b>628</b>
<b>Степурова У.И. (СПбГУТ) Интерактивный дизайн в цифровой среде.....</b>	<b>632</b>
<b>Широков Д.А. (СПбГУТ) Продвижение компании на региональном рынке в интернете средствами рекламы и связей с общественностью.....</b>	<b>637</b>
<b>Яшкова А.В. (СПбГУТ) Продвижение личного бренда управляющего партнера.....</b>	<b>640</b>
<b>Сведения об авторах.....</b>	<b>644</b>



всероссийская научно-техническая и научно-методическая конференция магистрантов и их руководителей

**ПКМ**

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ  
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**



всероссийская научно-методическая  
конференция магистрантов и их руководителей

**ПКМ**

**ПОДГОТОВКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КАДРОВ  
В МАГИСТРАТУРЕ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

