

24-3189

НА ДОМ НЕ ВЪЗДАТО

ЮРГПУ  
НПИ

ЮЖНО-РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ (НПИ) имени М.И. Платова

24-03189

XXI Национальная научно-практическая конференция  
МОДЕРНИЗАЦИЯ И АКТУАЛИЗАЦИЯ  
МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННО-  
ЭКОНОМИЧЕСКИМИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ  
СИСТЕМАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ  
СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

**Южно-Российский государственный политехнический  
университет (НПИ) имени М.И. Платова**

**Институт проблем управления РАН**

**МОДЕРНИЗАЦИЯ И АКТУАЛИЗАЦИЯ  
МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ  
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМИ  
СИСТЕМАМИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

*Материалы  
21-й Национальной научно-практической  
конференции*

*17 мая 2023 года,  
г. Новочеркасск*

**Новочеркасск  
ЮРГПУ (НПИ)  
2024**

УДК 330.342.24:334.7

ББК 65.29

М 74

*Организаторы конференции.*

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова (г. Новочеркасск);  
Институт проблем управления РАН (г. Москва).

*Оргкомитет конференции:*

Овчинников П.В., кандидат экономических наук, декан факультета инноватики и организации производства ЮРГПУ (НПИ);

Нижегородцев Роберт Михайлович, доктор экономических наук, доцент, профессор кафедры «Производственный и инновационный менеджмент» ЮРГПУ (НПИ);

Комиссарова М.А., доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой «Производственный и инновационный менеджмент» ЮРГПУ (НПИ);

Пахомова А.А., доктор экономических наук, профессор кафедры «Производственный и инновационный менеджмент», заместитель декана факультета инноватики и организации производства ЮРГПУ (НПИ).

*Редакционная коллегия:*

П.В. Овчинников, кандидат экономических наук – ответственный редактор;

А.А. Пахомова, доктор экономических наук – зам. ответственного редактора.

*Информационная поддержка:*

Журнал «Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). Серия «Социально-экономические науки»;

Журнал «Дружеровский вестник»

- 4 Модернизация и актуализация методов управления производственно-экономическим и социально-экономическими системами в современных условиях:** материалы 21-ой Национальной науч.-практ. конф., г. Новочеркасск, 17 мая 2023 г. / Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. – Новочеркасск: ЮРГПУ(НПИ), 2024. – 355 с.

ISBN 978-5-9997-0907-3

Материалы конференции, посвящены проблемам функционирования отечественных производственных предприятий в условиях реиндустриализации. В некоторых статьях рассматриваются особенности деятельности конкретных предприятий и бизнес-групп ряда регионов России.

УДК 330.342.24:334.7

ББК 65.29

ISBN 978-5-9997-0907-3

© Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гринченков Д.В., Профатило В.К., Колач Д.А., Михайловский А.А., Гринченков В.Д.</i> VR-технологии и возможности их применения для обучения персонала ....	8
<i>Ерохина Т.Б.</i> Обеспечение экономической безопасности государства на основе симбиоза маркетинга и логистики.....	15
<i>Гринченков Д.В., Романенко И.В.</i> Применение информационных технологий в агропромышленном комплексе .....	24
<i>Казарян К.Г.</i> Система экологического менеджмента на предприятиях в РФ, основные проблемы внедрения в отечественных организациях .....	32
<i>Гетта А.А.</i> Экосистемный подход в развитии логистики государственных закупок в условиях усиления санкционного давления.....	38
<i>Гринченков Д.В., Романенко И.В.</i> Обзор реализаций систем поддержки принятия решений на животноводческих предприятиях и их востребованность.....	43
<i>Журбина В.В.</i> Маркетинговая политика высшего образовательного учреждения с применением ESG-концепции .....	49
<i>Абдурашитов А.Ж.</i> Развитие фундаментальных условий сбалансированного роста региональной экономики в рамках увеличения экономической безопасности.....	55
<i>Гринченков Д.В., Гудзь С.В.</i> Анализ VR-тренажеров, применяемых в промышленности, и возможность их использования на стекольном производстве.....	60
<i>Бакатин А.Н.</i> Возможности и препятствия инновационного развития логистической инфраструктуры .....	67
<i>Семенченко И.Г., Климанов Г.И., Балаклеев М.С., Скребнев Л.Э.</i> Исследование сокращения задержек передачи EtherCAT-пакетов в распределённых системах реального времени.....	71
<i>Пархоменко Т.В.</i> Развитие милитари-логистики в рамках увеличения экономической безопасности страны.....	78

**Спориов А.И.**

Ранжирование технологических параметров процесса брожения пива методом экспертных оценок ..... 84

**Лысенко Н.В., Калашников О.А., Кучерова А.В.**

Импортозамещение в информационной безопасности: проблемы и пути решения ..... 90

**Лысенко Н.В., Калашников О.А., Гордеев К.Р.**

Импортозамещение средств информационной безопасности в условиях санкций ..... 95

**Литвин Г.В., Соколов А.П.**

Программы научно-технологического развития как мера научно-технического прогресса в регионах ..... 101

**Панфилов А.Н., Смык Н.О.**

Особенности применения параллельных технологий в высоконагруженных системах ..... 105

**Ершова И.Г., Ганеев Р.Р.**

Принципы управления межфункциональной и межорганизационной логистической деятельности ..... 111

**Панфилов А.Н., Смык Н.О.**

Проблема перегрузки и задержки сети в высоконагруженных системах массовой рассылки ..... 117

**Данышев Р.В., Литвинова И.А., Ершова И.Г.**

Цифровые инструменты результативного управления человеческими ресурсами ..... 121

**Оводова Е.С.**

Особенности инновационной деятельности предприятий машиностроения ..... 125

**Панов А.Н., Сияязев В.В., Падалко А.В., Савченко М.Ю., Левшин С.А.**

Анализ методов получения данных о состоянии сердечно-сосудистой системы человека в рамках разработки программно-аппаратного комплекса контроля физиологического состояния человека ..... 129

**Щербакова Л.И.**

Социокультурные регуляторы социально-экономического развития региона: ценностные основания и критическое мышление ..... 133

**Васильченко Т.И.**

Импортозамещение программного обеспечения в учреждениях высшего образования ..... 139

**Масленникова И.Л., Бром А.Е.**

Проблемы импортозамещения предприятий оборонно-промышленного комплекса в рамках контракта жизненного цикла в условиях глобальных неопределенностей ..... 143

<b>Сальникова И.И., Базиянц А.С.</b> Направления развития промышленности России в условиях санкций.....	147
<b>Кравченко А.А., Горяйнова Н.И.</b> Совершенствование инвестиционного проектирования в современных условиях функционирования угледобывающих предприятий ДНР.....	153
<b>Комиссарова М.А., Семенова В.Н.</b> Коммерческие мультиинституциональные научные центры как способ привлечения инвестиций в университеты.....	164
<b>Гарькуша В.Н., Михайлова А.А.</b> Проблемы производства детской одежды в России и перспективы их решения.....	169
<b>Переяслова О.Г., Наймушин Н.П.</b> Основные проблемы и направления повышения эффективности НИОКР по созданию новой техники (на примере ОАО «ВЭЛНИИ»).....	175
<b>Гарькуша В.Н., ШUTOVA А.С.</b> Проблемы и перспективы развития предприятия лакокрасочной промышленности в России.....	181
<b>Влад М.М., Сляднев С.Л.</b> Анализ воздействия Индустрии 4.0. на управление современными промышленными предприятиями.....	187
<b>Птуценко А.И., Куций Д.Н.</b> Разработка программно-аппаратного обеспечения проверки работоспособности пожарных извещателей.....	198
<b>Мохов В.А., Радченко М.И.</b> Моделирование алгоритма работы чат-бота – помощника ландшафтного дизайнера.....	202
<b>Шапиро И.Е., Караева Ф.В.</b> Трансформация экономики стран БРИКС с целью импликации единой валюты.....	208
<b>Бирюлин А.С., Куликов М.М.</b> Перспективы использования квадрокоптеров в современных условиях.....	213
<b>Шапиро И.Е., Гузенко Н.В., Гузей В.А.</b> Цифровое моделирование и искусственный интеллект в управлении производством: повышение эффективности при принятии решений.....	221
<b>Нижник М.А., Левшин С.А.</b> Виртуальные тренажеры в энергетике.....	227
<b>Лапина П.Н., Куликов М.М.</b> Развитие SOFT SKILLS у работников.....	236
<b>Миргородская О.Н.</b> Сегментация глобального рынка геозон и возможности их использования в маркетинговой деятельности индустрии розничной торговли.....	240

**Нардина А.А.**

Перспективы развития экономики регионов России в условиях цифровой трансформации ..... 248

**Комиссарова М.А., Нуждина Т.А.**

Анализ уровня развития цифровой экономики в России..... 253

**Куликов М.М., Щербак А.В.**

Развитие HARDSKILLS у работников промышленных предприятий ..... 260

**Абдуллабеков Р.Н.**

Снижение объема медуслуг как фактор развития системы мобильных медицинских комплексов ..... 264

**Шапкин И.Е., Погорелова Л.А.**

Оценка перспективы создания особой экономической зоны (Индустриальный парк «Новочеркасский»)..... 269

**Коровкина Н.И., Хлынин Э.В.**

Специфика управления основными средствами в ходе реструктуризации производственной деятельности промышленных предприятий в современных условиях..... 278

**Гарькуша В.Н., Гривцова А.В., Еремина А.Д.**

Состояние страхового рынка РФ: проблемы и перспективы развития .... 284

**Сорокина Е.С.**

Сравнительный анализ устойчивости развития территорий ..... 291

**Тушканова О.С.**

Предварительная обработка изображений электронной микроскопии для нейросетевого сегментирования поровых отверстий..... 295

**Парфенова Д.А.**

Разработка модели для решения задач по импортозамещению в условиях санкционных ограничений ..... 302

**Прасолова Д.Б., Шабельникова В.В.**

Совершенствование бухгалтерского учёта в обеспечении экономической безопасности предприятия ..... 307

**Исычко А.Р.**

Способы и средства для передачи видео с системы охранного телевидения по низкочастотным каналам связи ..... 312

**Шабельникова В.В., Переверзев И.В., Сикорский А.А.**

Совершенствование системы сметного ценообразования в РФ в условиях цифровизации отрасли строительства..... 318

**Горидько Н.П., Нижегородцев Р.М.**

Кривая монетизации для современной российской экономики..... 323

**Байдюк А.П., Добринов Г.К.**

Моделирование бизнес-процессов менеджмента качества при проектировании железнодорожного транспорта..... 328

**Нижегородцев Р.М.**

Институциональные оболочки взаимодействия современных бизнес-единиц..... 332

**Байдюк А.П., Кузьменко Д.В., Ладик А.А.**

Применение двигателей постоянного тока и асинхронных двигателей переменного тока в процессе вальцевания изделий из полимерных материалов ..... 337

**Савельчев П.П.**

Концепция цифрового завода на этапе совершенствования методов цифровой трансформации ..... 347

**Щедров И.С.**

Организация складов по принципу «супермаркет» и диспетчирование поставок деталей собственного изготовления с использованием RFID-технологий ..... 352