

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-2025

**Сборник материалов Международной
научно-практической конференции**

г. Москва, 24 марта 2025 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика»
Кафедра «Управление высокотехнологичными предприятиями»

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-2025**

Сборник материалов международной
научно-практической конференции
г. Москва, 24 марта 2025 г.

Чебоксары
Издательский дом «Среда»
2025

УДК 005(063)
ББК 65.291.2я43
С56

Рецензенты:

канд. экон. наук Акционерное общество
«Научно-производственное объединение дальней радиолокации
имени академика А.Л. Минца»

Юрий Алексеевич Скачко;

канд. экон. наук, доцент кафедры операционного и отраслевого
менеджмента ФГБОУ «Финансовый университет
при Правительстве РФ»

Павел Владимирович Симонин

Современные информационные технологии

С56 управления предприятием-2025: материалы
международной научно-практической конференции
(г. Москва, 24 марта 2025 г.) / под науч. ред.
Н. С. Ефимовой; Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет). –
Чебоксары: Среда, 2025. – 404 с.

ISBN 978-5-907965-43-0

Представлены доклады международной научно-практической конференции студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов «Современные информационные технологии управления предприятием-2025». Материалы представлены по следующим секциям: обеспечение информационной и экономической безопасности при автоматизации управления предприятием; перспективы применения технологий искусственного интеллекта в управлении предприятиями; информационные технологии автоматизации управления предприятием и отдельными бизнес-процессами; блокчейн и облачные технологии в управлении современным предприятием; стратегическое планирование, инновации, технологии и экономика информатизации предприятия.

© Коллектив авторов, 2025

© ФГБОУ ВО «Московский авиационный
институт (национальный
исследовательский университет)», 2025

ISBN 978-5-907965-43-0

DOI 10.31483/a-10732

© ИД «Среда», оформление, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ: ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Яковлев А.А. Оценка потенциальных угроз системе международной информационной безопасности в период «четвертой промышленной революции».....	4
Антоненков К.И. Роль искусственного интеллекта в повышении экономической безопасности предприятий в условиях автоматизации производственных процессов.....	12
Фролов Н.А. Вопросы обеспечения экономической безопасности на предприятиях авиационного двигателестроения.....	17
Николаев В.П. Цифровые технологии обеспечения технологического суверенитета в сфере оборонно-промышленного комплекса	26
Журкин Г.И. Обеспечение экономической безопасности при осуществлении процедур автоматизации предприятия	33
Киреев Г.В. Некоторые актуальные аспекты комплекса обеспечения информационной и экономической безопасности производственных процессов.	37
Герасимов М.Д. Внедрение систем мониторинга безопасности в корпоративной ИТ-инфраструктуре.....	43
Журкин А.А., Калабин М.В., Семенович Д. Основные риски и особенности обеспечения экономической безопасности в условиях цифровой трансформации	49
Семенович Д., Петухов А.В., Журкин А.А., Калабин М.В. Некоторые риски и угрозы информационной безопасности при цифровой трансформации предприятий	54
Карнюшкин С.О. Применение методов профайлинга для минимизации рисков при работе с персоналом высокотехнологичного предприятия	58
Межевитин Н.С., Влазнев И.С. Некоторые аспекты оптимизации направлений информационной и экономической безопасности при управлении современными предприятиями.	61
Недякин А.П. Киберугрозы и методы защиты данных в автоматизированных системах управления	67
Кузнецов Н.М. Автоматизация как инструмент повышения экономической безопасности предприятия: возможности и угрозы.	74

Легейда П.С., Бехтин В.А. Особенности технологий искусственного интеллекта в обеспечении информационной и экономической безопасности в фармацевтике.	79
Калабин М.В., Журкин А.А., Петухов А.В., Семенович Д. Обеспечение информационной и экономической безопасности при автоматизации управления предприятием	85
Писоцкий Е.В. Характеристика некоторых особенностей информационной и экономической безопасности в оценке менеджмента предприятий.....	88
Басалаев А.А. Роль предприятий ОПК России в обеспечении экономической безопасности страны.	96
Лукашин К.Д., Зенин А.И. Экономическая безопасность России в эпоху цифровизации: вызовы и риски, связанные с зависимостью от импорта микрочипов.	101
Жамалетдинов И.А. Обеспечение экономической безопасности в условиях цифровой трансформации предприятия.....	105
СЕКЦИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В УПРАВЛЕНИИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ	111
Борисов А.И., Морина М.А. Внедрение на высокотехнологичном предприятии искусственного интеллекта в системы поддержки принятия решений с целью оптимизации процессов управления.	111
Хорькова Д.А., Повзун Е.С., Горшенин П.А. Анализ практики применения искусственного интеллекта в управлении российскими предприятиями.	115
Кандыбко Н.В., Сазонова Ю.М. Применение технологии искусственного интеллекта в рейтинговом оценивании персонала	122
Зенькович М.В., Жукова А.А. Идентификация дефектов поверхностей металлических деталей с применением интеллектуальных методов распознавания образов в условиях высокотехнологичного машиностроительного производства.	128
Зенькович М.В., Дреус Ю.Г. Применение цифровых двойников производственных систем для решения задач адаптивного и интеллектуального управления высокотехнологичными производствами.....	134
Кузьминчук В.А. Перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта в процесс торговли на фондовых рынках.	140

Ивашко Г.В., Ведяшкин В.С. Потенциал применения технологий искусственного интеллекта в рамках деятельности научно-производственного центра.....	145
Зенькович М.В., Беляев И.И. Интеллектуальные технологии управления техническим обслуживанием в условиях высокотехнологичного производства.	150
Резниченко В.И., Трифонов П.В., Лапушкина Е.А. Направления интеллектуализации промышленности на основе применения ИИ.....	156
Сапожков К.А. Анализ методов и направлений применения искусственного интеллекта в стохастическом программировании.	161
Альбинов А.В., Попков М.К. Экономическая безопасность в эпоху цифровизации: современные технологии защиты бизнеса.....	166
СЕКЦИЯ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ И ОТДЕЛЬНЫМИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ	172
Спорова Е.В. Проектирование аналитической платформы автоматизированного комплексного анализа для мониторинга показателей эффективности деятельности интегрированной структуры.....	172
Ратникова Е.А. Автоматизация управления рисками производственно-хозяйственной и инновационной деятельности высокотехнологичных предприятий авиастроительной отрасли....	179
Малюх А.Е. Автоматизация системы электронного документооборота при управлении производственными процессами в машиностроении	189
Мишуков И.Д. Автоматизированные системы в решении задач складской логистики.....	195
Козуев Б.С., Суркова Э.В., Маркелова Л.Ю. Учетно-аналитическое обеспечение реинжиниринга бизнес-процессов системы калькулирования «АВ-костинг»	200
Ратникова Е.А., Лапушкина Е.А. Влияние рисков внедрения прогрессивных информационных технологий и систем на конкурентоспособность авиастроительного производства.....	205
Суркова Э.В., Филимонова М.А., Вилкс В.Б. Инструментальная среда моделирования бизнес-процессов лизинговой деятельности	217
Ющенко Д.П. Особенности развития систем складской автоматизации в инфокоммуникационном обществе.....	222

Витушкин В.В. Автоматизация управления процессом разрешения конфликтных ситуаций между воздушными судами гражданской авиации при переходе к зональной навигации на основе комплексных показателей	226
Затучный Д.А. К автоматизации управления прогнозированием и ответом на внешние воздействия при полёте воздушного судна гражданской авиации.	232
Казачище Л.В. Автоматизация управления в малом бизнесе на основе ERP-систем	237
Ратникова Е.А., Сергеева И.А. Анализ и учет рисков, сопутствующих процедурам стандартизации, сертификации и управления качеством, на высокотехнологичных предприятиях авиастроительной отрасли.....	241
Калиниченко А.А. Интеллектуальные алгоритмы в автоматизированном управлении бизнесом: применение эвристического программирования.	247
Леонтьев С.А. Анализ эффективности организационных структур как инструмента повышения эффективности управления ИТ-проектами	251
Лутовинов Р.О. Алгебраические решетки как способ управления информационными потоками предприятия	254
Маслов А.К. Автоматизация процесса выявления погрешности при информационном обеспечении управления посадкой воздушного судна гражданской авиации.	259
Нехрест-Бобкова А.А., Бурдина Е.С. Гибридные подходы к автоматизации бизнес-процессов.....	264
Пристаиш Э.С. Компаративный анализ инструментов автоматизации бизнес-процессов управления дебиторской задолженностью высокотехнологичных предприятий.....	269
Рыжко А.Л., Рыжко Н.А. Идентификация подходов к моделированию архитектуры предприятия на основе онтологии.	273
Соколов Ф.А. Эффективность линейных и нелинейных методов оптимизации складской логистики на предприятии авиационной промышленности.	280
Тополкараев А.В. Влияние информационных технологий на формирование и особенности использования трудового потенциала на предприятиях авиационной отрасли.....	285

Камбаров А.М., Петрицкий А.Г., Симонов О.А., Баялиева Д.А. Экономико-математическое моделирование производственных процессов разработки и внедрения программных продуктов в авиационной промышленности	291
Усенов К.Ж., Камбаров А.М. Комплексный подход к оптимизации расписания работы рабочих мест гибкого автоматизированного производства.....	300
Кулик Д.В. Автоматизация коммерческих закупок: первый шаг к адаптивности и гибкости в современной информационной среде.	306
Тополкараев А.В. Влияние цифровых информационных технологий на конкурентоустойчивость предприятий авиационной промышленности	313
СЕКЦИЯ: БЛОКЧЕЙН И ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ СОВРЕМЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ	318
Чернов Н.П., Куликов А.С., Сампилов А.М. Особенности применения облачных технологий в управлении современным предприятием	318
Абгарян А.С., Закутнев С.Е. Технология блокчейн: перспективы, вызовы, применение в бизнесе и в оборонной сфере	324
Повзун Е.С., Хорькова Д.А., Горшенин П.А. Внедрение облачных технологий в управление бизнес-процессами на российских предприятиях	330
Морина М.А., Борисов А.И., Татарникова Е.М. Внедрение на высокотехнологичном предприятии облачных сервисов для решения задач бухгалтерского учета, управления персоналом и принятия решений	337
СЕКЦИЯ: СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, ИННОВАЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОНОМИКА ИНФОРМАТИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ	342
Калачанов В.Д., Корчак В.Ю., Высиканцев А.П., Нестеров О.В. Стратегическое планирование информационных технологий в авиастроении	342
Алёшин А.А. Методы стратегического планирования информатизации предприятия в условиях внешнеэкономического давления на Российскую Федерацию.....	346
Суркова Е.В., Ефимова Н.С., Мажайский Ю.А. Методы оценки соответствия планов и степени синхронизации, заложенных в государственных программах развития авиационной отрасли прогнозных показателей	351

Штейнгауз Г.С. Инновации и передовые технологии в ОПК	357
Дроговоз П.А., Зуева Е.В. Подход технологического прогнозирования на основе моделей жизненного цикла с учетом закона распространения инноваций.....	364
Умарова М., Баялиева Ж.А., Камбаров А.М. Методология архитектурного моделирования на предприятиях	369
Аревшатян Э.С. Методический подход к решению проблемы планирования развития информационных технологий на предприятиях.....	376
Поляков В.М., Юранков Г.Ю. Роль ИТ-консалтинга в условиях цифровой трансформации	383
Барихашвили И.Д., Мишуков И.Д. Оценка потенциала экономии при внедрении конвергентных приложений в процессы складской логистики	388
Меджидов К.В. Экономико-информационный аудит высокотехнологичного предприятия	392

Научное издание

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ-2025**

Сборник материалов международной
научно-практической конференции
(г. Москва, 24 марта 2025 г.)

Чебоксары, 2025 г.

Научный редактор *Н. С. Ефимова*
Компьютерная верстка *Е. В. Кузнецова*

Подписано в печать 05.05.2025.

Дата выхода издания в свет 12.05.2025.

Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Гарнитура Times. Усл. печ. л. 23,48. Заказ К-1418. Тираж 500 экз.

Издательский дом «Среда»
428005, Чебоксары, Гражданская, 75, офис 12
+7 (8352) 655-731
info@phsreda.com
<https://phsreda.com>

Отпечатано в Студии печати «Максимум»
428005, Чебоксары, Гражданская, 75
+7 (8352) 655-047
info@maksimum21.ru
www.maksimum21.ru