



**ПРЕЗИДЕНТСКАЯ
АКАДЕМИЯ**

Среднерусский институт управления

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Среднерусский институт управления – филиал
ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной
службы при Президенте Российской Федерации»
приглашает Вас **23 апреля 2025 года** принять участие в работе

IV Национальной научно-практической конференции

«ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ: НОВЫЕ ПОДХОДЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ»

Научные направления конференции:

1. Актуальные вопросы развития экономики данных

- Вызовы и возможности формирования экономики данных: инициативы бизнеса и государства в сфере использования данных, регулирование оборота данных, платформизация экономики, обеспечение безопасности данных
- Технологический суверенитет как новый вызов: кооперация науки, бизнеса и государства
- Реализация стратегии и лучшие практики импортозамещения в социально-экономическом развитии страны и регионов
- Экономические и социальные аспекты цифровой трансформации
- Цифровые технологии: практика применения, направления развития, нормативно-правовое регулирование и этические проблемы использования
- Искусственный интеллект: от истоков до технологического лидерства
- Оптимизация бизнес-процессов предприятия в контексте цифровой трансформации и перехода на технологически независимый ИТ-ландшафт
- Новые взгляды на человеческий капитал: тренды, вызовы, технологические решения

2. Реализация стратегий цифровой трансформации ключевых отраслей экономики

- Корпоративное управление и развитие финансово-экономической деятельности на основе цифровых платформ

- Цифровизация экономики отраслей сельского хозяйства
- Инновации и современные информационные технологии в строительстве и архитектуре
- ИТ-проекты для цифровой трансформации промышленности, торговли и сферы услуг
- Инновационное развитие индустрии туризма и гостеприимства
- Актуальные направления цифровой трансформации пищевой инженерии, гигиены питания, обеспечения качества товаров и услуг
- Цифровое государственное управление, цифровые технологии как фактор повышения эффективности взаимодействия государства, бизнеса и населения
- Цифровой маркетинг и проектирование опыта пользователя

3. Цифровая трансформация образования и тенденции развития цифровой образовательной среды

- Проблемы и перспективы развития системы образования
- Совершенствование технологий подготовки кадров для цифровой экономики и экономики данных
- Цифровая компетентность как основа комфортной жизнедеятельности в цифровой среде
- Образ ИТ-специалиста будущего
- Проблемы обеспечения непрерывной подготовки кадров для ИТ-сферы

4. Проблемы обеспечения безопасности в киберпространстве

- Нормативное и правовое обеспечение информационной безопасности
- Механизмы обеспечения информационной безопасности в условиях геополитических вызовов
- Обеспечение безопасности критической информационной инфраструктуры
- Безопасность телекоммуникаций
- Защита персональных данных

5. Актуальные проблемы разработки программного обеспечения: от импортозамещения к технологическому суверенитету

- Тенденции и стратегии разработки программного обеспечения
- Инструменты искусственного интеллекта и машинного обучения в индустрии разработки программного обеспечения
- Проблемы обеспечения качества и надежности программного обеспечения
- Автоматизация и оптимизация процессов тестирования программного обеспечения
- Передовые инструменты и технологии разработки программных приложений
- Разработка ИТ-решений для бизнеса на платформе «1С: Предприятие»

6. Математические методы и инструментальные средства

- Математическое моделирование и прогнозирование в экономике, науке и образовании
- Оптимизация и исследование операций, модели и методы теории массового обслуживания
- Интеллектуальный анализ и визуализация данных
- Машинное обучение: методы, модели и алгоритмы
- Численные методы и имитационное моделирование

Порядок участия в конференции

К участию в работе конференции приглашаются обучающиеся организаций высшего и среднего профессионального образования, аспиранты, молодые ученые, преподаватели. Участие в конференции бесплатное, организационный взнос не предусмотрен.

Место проведения: г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12.

Заявки на участие в конференции и тексты статей принимаются **до 7 апреля 2025 года** с обязательной пометкой в теме письма: «КОНФЕРЕНЦИЯ – апрель 2025» по электронному адресу: kaf_miiit@orel.ranepa.ru.

В заявке необходимо указать информацию в соответствии с Приложением 1 к данному Информационному письму. Заявка подается отдельным файлом.

Файлы именуются по фамилии первого автора и содержательной части. Например: – «Иванова В.В._Статья»; «Иванова В.В._Заявка».

По результатам проведения конференции авторам будет осуществлена рассылка **электронной версии сборника материалов** в формате pdf и **сертификатов участников** по электронным адресам, указанным в статье. Электронная версия сборника конференции **постатейно индексируется в базе данных РИНЦ** (научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU).

Условия публикации

Количество авторов в одной статье не более трех. Для обучающихся обязательно указание научного руководителя.

Авторы в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» дают согласие на обработку редакцией своих персональных данных в рамках действий, необходимых для опубликования материала в печатной версии сборника и размещения электронной копии полного текста и метаданных статьи в сети Интернет, в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru.

Все статьи проверяются оргкомитетом конференции на оригинальность (плагиат) в системе «РАНХиГС.Антиплагиат». Авторы и научные руководители направляемых материалов несут ответственность за их оригинальность. Объем заимствованного текста не должен превышать 30% (**оригинальность не менее 70%**), все заимствования должны быть корректно оформлены, все источники – включены в библиографический список.

Оргкомитет и редколлегия оставляют за собой **право отказать в опубли-**

ликовании статей, не соответствующих тематике конференции, требованиям к оформлению и условиям публикации.

Требования к оформлению материалов

Объём научной статьи 4-10 страниц (10 000 – 20 000 знаков с пробелами). Образец оформленной статьи приведен в приложении 2 к данному информационному письму.

Статья представляется на русском языке и оформляется в соответствии с указанными ниже требованиями.

Формат текста – Microsoft Word (*.doc, *.docx); формат страницы: А4 (210x297 мм); ориентация - книжная.

Поля: верхнее, нижнее, правое и левое – 2,8 см

Тип шрифта - Times New Roman, кегль – 14 (в таблицах и рисунках допускается уменьшение размера кегля до 10)

Межстрочный интервал – одинарный, абзацный отступ – 1,25

Текст статьи должен быть выровнен по ширине. Не допускается вставка разрыва страниц, разрыва разделов, деление текста на колонки, использование скрытого текста, макросов и иного дополнительного форматирования.

Оформление:

– УДК;

– автор (авторы) – по центру (без абзацного отступа) строчными буквами, полужирное начертание. Если авторов несколько, то они указываются через запятую в одной строке;

– заголовок статьи: по центру (без абзацного отступа) прописными буквами, полужирное начертание;

– сведения об авторах и научных руководителях: курсив, выравнивание по ширине, без абзацного отступа (*см. приложение 2*);

– перед основным текстом статьи должна быть помещена краткая (до 500 знаков) аннотация и 5-8 ключевых слов (словосочетаний): курсив, выравнивание по ширине, без абзацного отступа (*см. приложение 2*);

– перевод на английский язык ФИО автора (авторов), названия работы, аннотации и ключевых слов;

– *таблицы и рисунки* должны иметь номер и название, располагаться после ссылки на них в тексте, оформленной в скобках (рисунок 1, таблица 1) или: «динамика выручки представлена на рисунке 1». Если таблица и рисунок не вмещаются на текущей странице после ссылки на них, то их располагают на следующей странице, но текущая страница должна быть заполнена до конца.

Таблицы и рисунки не должны выходить за поля, до них и после них пропускается одна строка. Если таблица не вмещается на одну страницу, оформляется ее перенос (*см. приложение 2*).

На заимствованные рисунки и таблицы должны быть ссылки:

источник: [4]

Если рисунок или таблица выполнены автором на основании иных источников, то ссылка оформляется следующим образом:

источник: составлено автором с использованием [1,2, 4].

Если рисунок или таблица являются полностью авторскими, то при оформлении ссылки указывается:

источник: составлено автором;

– *формулы* выполняются курсивом (основной размер символа 10-12 pt), размещаются по центру строки, нумерация формул по правому краю, в круглых скобках. Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента следует давать с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова «где» без двоеточия. Если уравнение не уместится в одну строку, оно должно быть перенесено после знака равенства «=», или после знака «+», или после других математических знаков с их обязательным повторением в новой строке;

– в конце статьи приводится нумерованный список использованных источников, оформленный в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила оформления». При использовании авторами инструментов НЭБ eLibrary.ru (РИНЦ) для подбора источников к статье (тезисам), рекомендуется копировать готовые ссылки для цитирования из НЭБ (полностью, включая DOI и EDN). Настоятельно рекомендуется, по возможности, включать в список первоисточники цитируемого текста (научные статьи, монографии, и др.), а не вторичные источники информации (учебные издания, обзорные статьи, рефераты и т.п.). Не рекомендуется в качестве источников в научной статье использовать научно-популярные, публицистические, развлекательные и иные не научные издания (электронные ресурсы). Источники нумеруются в алфавитном порядке. Ссылки на список источников, размещенные в тексте статьи необходимо заключать в квадратные скобки, например, [14].

Автор может обратиться за дополнительными разъяснениями и (или) получить консультацию:

Среднерусский институт управления – филиал РАНХиГС,

Адрес: 302028, РФ, г. Орел, ул. Октябрьская, 12.

Кафедра математики и информационных технологий (каб. 309)

e-mail: kaf_miit@orel.ranepa.ru

Телефон: +7(4862)25-26-85 (доб.2) (Савина Анна Геннадьевна)

Форма заявки

Заявка

на участие в IV Национальной научно-практической конференции
«Цифровые инструменты обеспечения устойчивого развития экономики и
образования: новые подходы и актуальные проблемы»

Сведения об авторе

(при соавторстве таблица заполняется на каждого соавтора)

ФИО (полностью)	
Название статьи	
Научное направление конференции	
Место работы (полное наименование, соответствующее уставу организации, город, страна, адрес организации)	
Должность, ученая степень, звание	
Место учебы (полное наименование, соответствующее уставу организации, город, страна, адрес организации)	
e-mail	
Контактный телефон	
<p>Форма участия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – очная – предполагает очное выступление на пленарном заседании с докладом и презентацией; – дистанционная – предполагает выступление с докладом и презентацией на пленарном заседании в формате видеоконференцсвязи – заочная – предполагает размещение статьи в сборнике материалов конференции 	
Согласие на размещение электронной версии публикации в открытом доступе в сети Интернет на безвозмездной основе, передачу права использования электронной версии публикации третьим лицам с последующей ее обработкой с целью включения в базу данных РИНЦ	Согласен
Согласие на обработку персональных данных, указанных в заявке на участие в конференции, в соответствии Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»	Согласен
Представленные материалы не содержат сведения, не подлежащие опубликованию в открытой печати в соответствии с законодательством Российской Федерации, опубликование и распространение материалов не приведет к разглашению секретной (конфиденциальной) или служебной информации, в том числе государственной тайны.	Не содержит

Сведения о научном руководителе (для обучающихся)

ФИО (полностью)	
Место работы полное наименование, соответствующее уставу организации, город, страна, адрес организации)	
Должность, ученая степень, звание	
e-mail	
Контактный телефон	
Согласие на размещение электронной версии публикации в открытом доступе в сети Интернет на безвозмездной основе, передачу права использования электронной версии публикации третьим лицам с последующей ее обработкой с целью включения в базу данных РИНЦ	Согласен
Согласие на обработку персональных данных, указанных в заявке на участие в конференции, в соответствии Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»	Согласен
Представленные материалы не содержат сведения, не подлежащие опубликованию в открытой печати в соответствии с законодательством Российской Федерации, опубликование и распространение материалов не приведет к разглашению секретной (конфиденциальной) или служебной информации, в том числе государственной тайны.	Не содержит

Образец оформления статьи

УДК 004.054

Сидоров И.И.**РЕАЛИЗАЦИЯ КАСТОМИЗАЦИИ ТИПОВЫХ ПРИКЛАДНЫХ
РЕШЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ**

Сидоров Иван Иванович, обучающийся Среднерусского института управления – филиала РАНХиГС; РФ, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: sidorov@mail.ru.

Научный руководитель: Савина Анна Геннадьевна, кандидат педагогических наук, доцент Среднерусского института управления – филиала РАНХиГС; РФ, 302028, г. Орел, ул. Октябрьская, д. 12; e-mail: angen1976@mail.ru.

Аннотация: Специфика построения архитектуры системы 1С: Предприятие 8 позволяет адаптировать типовые прикладные решения, создавая своего рода уникальные программные продукты под потребности конкретной целевой аудитории. Ценность созданного кастомизированного решения для заказчика определяется не только ожидаемыми эффектами при последующей эксплуатации, но и затратами на его разработку. При этом критически важным является выбор оптимальной стратегии кастомизации. В статье проведен анализ используемых на данный момент методов кастомизации и выделены ключевые этапы жизненного цикла кастомизации типового прикладного решения на базе технологической платформы 1С.

Ключевые слова: импортозамещение, технологическая платформа, типовые прикладные решения, кастомизация, методы кастомизации, механизм расширений, этапы кастомизации.

Sidorov I.I.**IMPLEMENTATION OF CUSTOMIZATION OF TYPICAL APPLICATION
SOLUTIONS ON THE 1C: ENTERPRISE PLATFORM**

Abstract: The specifics of building the architecture of the 1C: Enterprise 8 system allows you to adapt standard application solutions, creating a kind of unique software products for the needs of a specific target audience. The value of the created customized solution for the customer is determined not only by the expected effects during subsequent operation, but also by the costs of its development. In this case, choosing

the optimal customization strategy is critical. The article analyzes the currently used customization methods and highlights the key stages of the customization life cycle of a standard application solution based on the 1C technology platform.

Keywords: *import substitution, technology platform, standard application solutions, customization, customization methods, extension mechanism, stages of customization.*

В современных условиях геополитической напряженности запущенный еще в 2014 г. процесс импортозамещения перешел на кардинально новый уровень. Приоритетным направлением развития российского ИТ-рынка стала стратегия комплексного импортозамещения. Фокус проектов цифровизации сместился с фрагментарного внедрения отечественных разработок к концепции многоуровневой миграции на отечественное программное обеспечение (ПО), предполагающий охват всей ИТ-инфраструктуры в целях обеспечения полной импортонезависимости всех компонентов корпоративных информационных систем (системного ПО, СУБД, платформенных и прикладных решений).

... ..

Существенным преимуществом программных продуктов фирмы «1С», наряду с учетом российского законодательства и специфики ведения бизнеса в целом, является возможность их кастомизации, предполагающей адаптацию типовых прикладных решений под особенности функционирования конкретного предприятия и его уникальные бизнес-процессы. Высокий потенциал применения механизма кастомизации основан на платформенном подходе к построению архитектуры системы 1С: Предприятие [1]. Возможности технологической платформы 1С: Предприятие 8 в той или иной степени позволяют использовать традиционно применяемые для кастомизации прикладных решений стратегии (изменение исходного кода, плагины и подписки) на основе разработанных специализированных механизмов (рисунок 1).



Рис. 1. Методы кастомизации типовых прикладных решений на платформе 1С: Предприятие

источник: составлено автором

... ..

... ..

Создание кастомизированного программного продукта осуществляется при постоянном взаимодействии заказчика и разработчика. Как правило, модель жизненного цикла кастомизации типового прикладного решения на базе платформы 1С: Предприятие 8 является каскадной и включает шесть этапов (таблица 1) с возможностью их итеративного повторения в процессе реализации.

Таблица 1

Этапы жизненного цикла кастомизации типового прикладного решения на базе платформы 1С: Предприятие 8

Этап	Содержание этапа
1	2
1. Анализ требований заказчика к кастомизации типового прикладного решения	Обследование бизнес-процессов заказчика «AS IS» и выявление узких мест автоматизации Установление соответствия выявленных недостатков сформулированным требованиям заказчика Моделирование реализации бизнес-процессов заказчика на типовом решении Исследование функционала типовой конфигурации с точки зрения анализа возможностей решения поставленной задачи без доработки прикладного решения Обоснование целесообразности кастомизации типовой конфигурации в случае выявления функциональных разрывов
2. Выбор стратегии кастомизации	Идентификация объекта кастомизации для устранения выявленного функционального разрыва Выявление потребности внесения изменений в структуру метаданных исходной типовой конфигурации Анализ взаимодействия объекта кастомизации с другими объектами
3. Проектирование и прототипирование кастомизируемого продукта	Моделирование «TO BE» Построение ИТ-архитектуры решения Формирование технического задания на доработку конфигурации
4. Кастомизация	Доработка типовой конфигурации с использованием выбранного метода кастомизации Тестирование Обновление документации, в том числе пользовательских инструкций (внесение дополнений или разработка новой в случае необходимости)
5. Сдача заказчику	Инсталляция и настройка системы у заказчика Обучение пользователей Передача системы в опытную эксплуатацию

1	2
6. Эксплуатация	Техническая поддержка и консультирование на этапе промышленной эксплуатации

Источник: составлено автором с использованием [1, 2, 3]

Рациональное применение оптимально подобранных механизмов кастомизации типовых конфигураций повышает ценность прикладных решений для потребителей вследствие возможности адаптации к специфике деятельности предприятия и создания специализированных продуктов для узкой целевой аудитории. Совершенствование механизмов кастомизации программных продуктов на базе технологической платформы является одним из приоритетных направлений развития системы 1С: Предприятие, поскольку они позволяют расширить пользовательскую аудиторию и повысить конкурентоспособность линейки продуктов «1С» на отечественном ИТ-рынке.

Список использованных источников:

1. 1С: Предприятие 8.3 Документация. Расширение конфигурации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://its.1c.eu/db/v8315doc/bookmark/dev/Т1000001513>.

2. Доработка прикладных решений с помощью расширений конфигурации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://1cfresh.Com/articles/so_confext.

3. Шитый, А. Д. Основы разработки прикладных решений на платформе 1С / А. Д. Шитый, Е. Е. Авдеенко // Индустрия 1С: Сборник статей II региональной научно-практической конференции, Брянск, 28 ноября 2023 года. – Брянск: Брянский государственный инженерно-технологический университет, 2023. – С. 388-391. – EDN ZJWEUS.

Важно! Перед отправкой текста статьи его необходимо проверить на наличие упоминаний организаций, деятельность которых запрещена в РФ (иноагентов, экстремистов и т.п.) и (в случае выявления) обязательно промаркировать их, используя постраничную сноску: *. Списки запрещенных организаций, иноагентов, экстремистов и т.п. можно посмотреть на интернет-ресурсах:

1. Перечень общественных объединений и религиозных организаций, в отношении которых судом принято вступившее в законную силу решение о ликвидации или запрете деятельности по основаниям, предусмотренным ФЗ от 25.07.2002 № 114-ФЗ «О противодействии экстремистской деятельности»: <https://minjust.gov.ru/ru/documents/7822/>

2. Список террористических организаций, деятельность которых запрещена в РФ: <http://nac.gov.ru/terroristicheskie-i-ekstremistskie-organizacii-i-materialy.html>

3. Список иноагентов: <https://minjust.gov.ru/ru/activity/directions/998/>

4. Перечень иностранных и международных неправительственных организаций, деятельность которых признана нежелательной на территории РФ: <https://minjust.gov.ru/ru/documents/7756/>

5. Универсальный сервис проверки ограничения доступа к сайтам и (или) страницам сайтов сети «Интернет»: <https://blocklist.rkn.gov.ru/>

6. Единый реестр доменных имен, указателей страниц сайтов в сети Интернет и сетевых адресов, позволяющих идентифицировать сайты в сети Интернет, содержащие информацию, распространение которой в Российской Федерации запрещено: <https://eais.rkn.gov.ru/>

7. Экстремистские материалы: <https://minjust.gov.ru/ru/extremist-materials/>

8. Перечень террористов и экстремистов (поиск): <https://fedsfm.ru/documents/terr-list>