

УДК 65.011.56

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В РОССИИ: ТЕНДЕНЦИИ, РЕШЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Е.А. Гришанов¹, А.М. Сулейманова²

¹GrishanovEA@uust.ru, ²sulejmanova.am@ugatu.su

¹⁻² ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий» (УУНИТ)

Аннотация. В данной статье рассматриваются информационные системы отечественного производства в России, их роль и значение в условиях цифровизации и глобализации экономики. Подчеркивается важность государственной поддержки и правового регулирования, способствующих развитию национальных информационных технологий. Особое внимание уделяется внедрению ERP-систем, таких как «Галактика ERP», «Парус ERP» и «Монолит», которые адаптированы к специфике российского рынка и помогают оптимизировать бизнес-процессы на предприятиях. Статья направлена на анализ ключевых российских программных решений и их влияния на управление ресурсами, что делает исследование актуальным для понимания современного состояния и перспектив развития информационных систем в России.

Ключевые слова: информационные системы, Отечественное производство, цифровизация, Государственная поддержка, ERP-системы, программное обеспечение, Галактика ERP, Парус ERP, Монолит, управление ресурсами, импортозамещение.

ВВЕДЕНИЕ

Современные информационные системы (ИС) играют ключевую роль в управлении и автоматизации процессов на предприятиях, особенно в условиях глобализации и цифровизации экономики. В России наблюдается активное развитие отечественных информационных технологий, что обусловлено необходимостью импортозамещения и создания независимых решений, соответствующих специфике российского законодательства и экономических реалий. Государственная поддержка и регулирование информационной сферы являются важными аспектами, способствующими развитию отечественного программного обеспечения. С начала 1990-х годов в России была сформирована правовая база для регулирования информационных технологий, что позволило создать условия для развития национальных ИС и их интеграции в бизнес-процессы.

Одним из наиболее значимых направлений является внедрение ERP-систем (Enterprise Resource Planning), которые обеспечивают комплексное управление ресурсами предприятий. Российские разработки, такие как «Галактика ERP», «Парус ERP» и «Монолит», предлагают решения, адаптированные под нужды местного рынка и включающие функционал для управления финансами, производственными процессами и логистикой. Эти системы помогают оптимизировать бизнес-процессы, повышая эффективность работы организаций. Таким образом, исследование отечественных информационных систем не только актуально, но и необходимо для понимания их роли в модернизации экономики России. В данной статье будет представлен обзор ключевых российских программных решений, их функциональных возможностей и влияния на управление предприятиями.

Современные информационные системы также предоставляют возможность быстрого анализа данных и принятия обоснованных управленческих решений. Они позволяют собирать и обрабатывать информацию в режиме реального времени, что критически важно для адаптации бизнеса к изменениям на рынке и внешним условиям. Например, системы автоматизации проектно-конструкторских работ и управления делопроизводством значительно ускоряют процессы согласования и документооборота, что способствует повышению общей производительности труда на предприятиях. В условиях растущей конкуренции наличие эффективной ИС становится не просто желательной опцией, а необходимостью для успешного функционирования бизнеса.

Кроме того, интеграция современных технологий, таких как облачные вычисления и большие данные (Big Data), открывает новые горизонты для управления информационными системами. Эти технологии позволяют предприятиям не только хранить и обрабатывать большие объемы данных, но и извлекать из них полезную информацию для стратегического планирования и улучшения клиентского сервиса. Внедрение таких решений способствует созданию единого информационного пространства внутри компании, что позволяет обеспечить более высокий уровень координации между различными подразделениями и улучшить качество принимаемых решений на всех уровнях управления.

АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РОССИИ

В последние годы в России наблюдается значительный рост интереса к информационным системам, что связано с необходимостью повышения конкурентоспособности отечественных предприятий. Одной из ключевых тенденций является импортозамещение, которое стало приоритетом для многих организаций, стремящихся снизить зависимость от зарубежных технологий. В рамках этой стратегии активно развиваются отечественные программные решения, которые адаптированы к специфике российского рынка и требованиям законодательства.

Кроме того, государственная поддержка играет важную роль в развитии информационных технологий. Программы субсидирования и грантов для разработчиков программного обеспечения способствуют созданию новых решений и внедрению их в бизнес-процессы. Важным аспектом является также интеграция информационных систем с современными технологиями, такими как искусственный интеллект и большие данные, что позволяет улучшить аналитические возможности и повысить эффективность управления.

РОЛЬ ERP-СИСТЕМ В ОПТИМИЗАЦИИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

ERP-системы (Enterprise Resource Planning) становятся неотъемлемой частью управления современными предприятиями. В России такие системы, как «Галактика ERP», «Парус ERP» и «Монолит», предлагают комплексные решения для автоматизации различных бизнес-процессов. Эти системы позволяют интегрировать данные из разных подразделений компании, что способствует более эффективному управлению ресурсами и повышению прозрачности процессов.

Основные преимущества внедрения ERP-систем включают снижение затрат, улучшение качества обслуживания клиентов и ускорение принятия решений. Благодаря автоматизации рутинных задач, компании могут сосредоточиться на стратегическом развитии и инновациях. В условиях растущей конкуренции на рынке информационных технологий, успешное использование ERP-систем становится критически важным для достижения устойчивого роста и повышения конкурентоспособности отечественных производителей.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ERP-СИСТЕМ: ГАЛАКТИКА, ПАРУС И МОНОЛИТ

В этом разделе будет проведен сравнительный анализ трех популярных ERP-систем на российском рынке: Галактика ERP, Парус ERP и Монолит. Каждая из этих систем имеет свои уникальные особенности, преимущества и недостатки, что делает их подходящими для различных типов бизнеса.

1. Галактика ERP

Преимущества:

Адаптация к российским условиям: Галактика ERP разработана с учетом специфики российского законодательства, что делает её удобной для бухгалтерского учета и налогового планирования.

Модульная структура: Система предлагает множество модулей, позволяющих управлять финансами, производственными процессами и логистикой.

Интеграция: поддерживает различные открытые стандарты, что облегчает интеграцию с внешними системами.

Соответствие требованиям безопасности: Галактика ERP соответствует требованиям ФСТЭК России и Минобороны, что позволяет использовать систему в различных режимах, включая закрытые. Это обеспечивает высокий уровень защиты данных.

Многоуровневая система доступа: система предлагает гибкую настройку прав доступа для пользователей, что позволяет ограничивать доступ к конфиденциальной информации на основе должностных полномочий.

Интеграция с различными СУБД: Галактика поддерживает работу с несколькими системами управления базами данных (СУБД), что позволяет использовать надежные механизмы защиты данных, встроенные в эти системы.

Обширная техническая поддержка: корпорация предоставляет круглосуточную поддержку и регулярные обновления, что помогает оперативно устранять уязвимости и поддерживать безопасность системы.

Недостатки:

Ограниченный управленческий функционал: Некоторые пользователи отмечают недостаток в аналитических инструментах, таких как BI-аналитика, что может затруднить принятие стратегических решений.

Риск утечки данных: обработка большого объема конфиденциальной информации повышает риск утечки данных при неправильном использовании системы или нарушении ее безопасности.

Зависимость от интернет-соединения: для облачных решений важна стабильность интернет-соединения; его сбои могут привести к временной недоступности системы и потере данных.

2. Парус ERP**Преимущества:**

Широкий функционал: Парус ERP включает в себя подсистемы для управления финансами, активами, кадрами и логистикой, что делает её универсальным инструментом для различных отраслей.

Интеграция с современными устройствами: Система поддерживает работу с планшетами и терминалами сбора данных, что повышает ее гибкость в использовании.

Защита персональных данных: Парус ERP предлагает встроенные механизмы шифрования данных и аутентификации пользователей, что обеспечивает защиту персональных данных от несанкционированного доступа.

Гибкость настройки прав доступа: как и Галактика, Парус позволяет настраивать права доступа для пользователей, что минимизирует риски утечек информации.

Регулярные обновления безопасности: парус обеспечивает регулярные обновления системы, что позволяет оперативно устранять известные уязвимости и повышать уровень безопасности.

Недостатки:

Ориентированность на государственный сектор: изначально разработанная для государственных и муниципальных предприятий, система может не полностью соответствовать требованиям частного бизнеса.

Сложность интеграции с существующими системами: внедрение Парус может столкнуться с проблемами совместимости с уже используемыми программами, что требует дополнительных затрат на интеграцию и обучение персонала.

Высокая стоимость лицензирования: лицензии на использование Парус могут быть дорогими для небольших компаний, что ограничивает возможности их внедрения и использования системы в полной мере.

Риск несоответствия законодательству: если система не будет соответствовать актуальным требованиям законодательства о защите персональных данных, это может привести к юридическим последствиям для компании.

3. Монолит

Преимущества:

Комплексное решение: Монолит предлагает интегрированное программное обеспечение для управления ресурсами предприятия и моделирования бизнес-процессов любой сложности.

Функционал для FMCG-сектора: Система хорошо подходит для компаний из сектора быстрого потребления (FMCG), предлагая специфические функции для управления поставками и складом.

Сертификация по стандартам безопасности: ERP-система Монолит сертифицирована по стандарту ISO/IEC 27001:2013, что подтверждает наличие эффективной системы управления информационной безопасностью, включая защиту персональных данных.

Многоуровневая система доступа: система обеспечивает гибкую настройку прав доступа на уровне ролей пользователей, что позволяет ограничивать доступ к конфиденциальной информации в зависимости от должностных полномочий и задач сотрудников.

Интегрированная система электронного документооборота: Монолит включает встроенные механизмы для управления электронными документами, что позволяет безопасно хранить и обмениваться данными в структурированном виде, минимизируя риск утечки информации.

Историчность данных и авторизация действий: система хранит все введенные данные с возможностью отслеживания изменений, что позволяет в любой момент определить, кто и когда модифицировал информацию. Это повышает уровень контроля и безопасности данных.

Поддержка облачных технологий: Монолит работает на облачной платформе Microsoft Azure, что обеспечивает высокую степень защиты данных и доступность системы из любой точки с интернетом.

Недостатки:

Сложность освоения: Пользователи отмечают, что система может быть сложной в освоении, требуя дополнительной помощи разработчиков для настройки под конкретные нужды бизнеса.

Сложности с внедрением: процесс внедрения системы может быть длительным и требовать значительных ресурсов, что создает временные уязвимости в безопасности до завершения настройки и обучения персонала.

Зависимость от качества интернет-соединения: для облачных решений важна стабильность интернет-соединения; сбои могут привести к временной недоступности системы и потенциальной потере данных.

Риск утечки данных: высокий объем обрабатываемой конфиденциальной информации может увеличить риск утечки данных при неправильном использовании системы или недостаточной защите отдельных компонентов.

Необходимость постоянного обновления системы: для поддержания высокого уровня безопасности требуется регулярное обновление системы, что может потребовать дополнительных затрат и ресурсов со стороны компании.

Рассмотрим на примере метода анализа иерархий. Построена иерархия задачи (рис. 1).

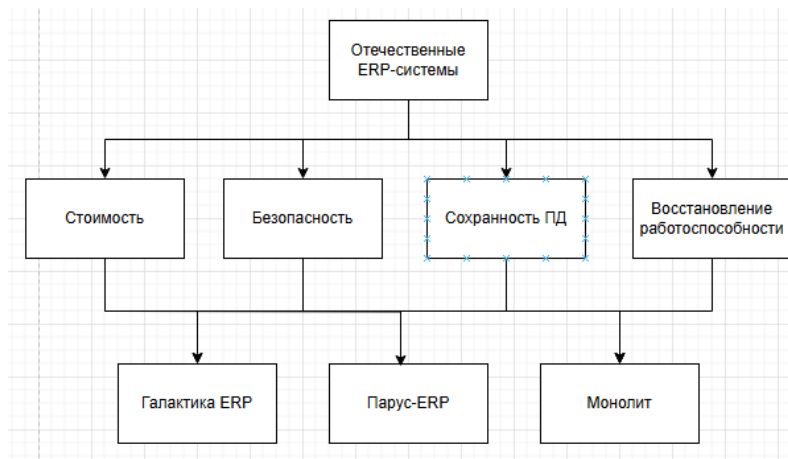


Рис. 1. Иерархия задачи для проблемы

Таблица 1.

Матрица парных сравнений 2 уровня.

| Критерии | Стоимость | Безопасность | Сохранность ПД | Восстановление работоспособности | Вектор приоритетов (весов) |
|----------------------------------|-----------|--------------|----------------|----------------------------------|----------------------------|
| Стоимость | 1 | 3 | 5 | 7 | 0,564 |
| Безопасность | 0,33 | 1 | 3 | 5 | 0,264 |
| Сохранность ПД | 0,2 | 0,33 | 1 | 3 | 0,118 |
| Восстановление работоспособности | 0,14 | 0,2 | 0,33 | 1 | 0,055 |

$$\lambda_{max}=4.11; \text{ИС}=0,04; \text{ОС}=4,44.$$

Собственный вектор:

$$y_1 = 3,201$$

$$y_2 = 1,495$$

$$y_3 = 0,667$$

$$y_4 = 0,310$$

Нормировка

$$\sum_{i=1}^4 y_i = 3,201 + 1,495 + 0,667 + 0,310 = 5,673$$

$$\lambda_{max} = \frac{1}{4}(4,13 + 4,09 + 4,09 + 4,11) = 4,11$$

$$\text{ИС} = \frac{4,11 - 4}{4 - 1} = 0,04$$

$$\text{ОС} = \frac{0,04}{0,9} * 100\% = 4,44 < 10\%$$

Матрицы 3-го уровня:

Таблица 2.

Матрица парных сравнений 3-го уровня для показателя Стоимость

| Стоимость | Галактика ERP | Парус ERP | Монолит | Вектор приоритетов (весов) |
|---------------|---------------|-----------|---------|----------------------------|
| Галактика ERP | 1 | 0,25 | 2 | 0,199 |
| Парус ERP | 4 | 1 | 5 | 0,683 |
| Монолит | 0,5 | 0,2 | 1 | 0,116 |

$$\lambda_{max}=4.75; \text{ИС}=0,88; \text{ОС}=151.$$

Собственный вектор:

$$y_1 = 0,793$$

$$y_2 = 2,714$$

$$y_3 = 0,464$$

Нормировка

$$\sum_{i=1}^3 y_i = 0,793 + 2,714 + 0,464 = 3,971$$

$$\lambda_{max} = \frac{1}{3} (3,03 + 3,01 + 8,21) = 4,75$$

$$ИС = \frac{4,75 - 3}{3 - 1} = 0,88$$

$$ОС = \frac{0,88}{0,58} * 100\% = 151 > 10\%$$

Результат: По критерию Стоимость наиболее приоритетным является вариант Парус ERP.

Таблица 3.

Матрица парных сравнений 3-го уровня для показателя Безопасность

| Безопасность | Галактика ERP | Парус ERP | Монолит | Вектор приоритетов (весов) |
|---------------|---------------|-----------|---------|----------------------------|
| Галактика ERP | 1 | 3 | 0,2 | 0,238 |
| Парус ERP | 0,33 | 1 | 0,5 | 0,155 |
| Монолит | 5 | 2 | 1 | 0,608 |

$$\lambda_{max}=3,47; ИС=0,24; ОС=41,4.$$

Собственный вектор:

$$y_1 = 0,843$$

$$y_2 = 0,548$$

$$y_3 = 2,154$$

Нормировка

$$\sum_{i=1}^3 y_i = 0,843 + 0,548 + 2,154 = 3,545$$

$$\lambda_{max} = \frac{1}{3} (3,47 + 3,47 + 3,47) = 3,47$$

$$ИС = \frac{3,47 - 3}{3 - 1} = 0,24$$

$$ОС = \frac{0,24}{0,58} * 100\% = 41,4 > 10\%$$

Результат: По критерию Безопасность наиболее приоритетным является вариант Монолит.

Таблица 4.

Матрица парных сравнений 3-го уровня для показателя Сохранность ПД

| Сохранность ПД | Галактика ERP | Парус ERP | Монолит | Вектор приоритетов (весов) |
|----------------|---------------|-----------|---------|----------------------------|
| Галактика ERP | 1 | 2 | 0,5 | 0,322 |
| Парус ERP | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,232 |
| Монолит | 2 | 1,33 | 1 | 0,446 |

$$\lambda_{max}=3,13; ИС=0,07; ОС=12,1.$$

Собственный вектор:

$$y_1 = 1$$

$$y_2 = 0,721$$

$$y_3 = 1,386$$

Нормировка

$$\sum_{i=1}^3 y_i = 1 + 0,721 + 1,386 = 3,107$$

$$\lambda_{max} = \frac{1}{3}(3,13 + 3,13 + 3,14) = 3,13$$

$$ИС = \frac{3,13 - 3}{3 - 1} = 0,07$$

$$ОС = \frac{0,07}{0,58} * 100\% = 12,1 > 10\%$$

Результат: По критерию Сохранность ПД наиболее приоритетным является вариант Монолит.

Таблица 5.

Матрица парных сравнений 3-го уровня для показателя Восстановление работоспособности

| Восстановление работоспособности | Галактика ERP | Парус ERP | Монолит | Вектор приоритетов (весов) |
|---|---------------|-----------|---------|----------------------------|
| Галактика ERP | 1 | 2 | 1,5 | 0,462 |
| Парус ERP | 0,5 | 1 | 0,75 | 0,231 |
| Монолит | 0,66 | 1,33 | 1 | 0,307 |

$$\lambda_{max}=3,01; ИС=0,01; ОС=1,7.$$

Собственный вектор:

$$y_1 = 1,442$$

$$y_2 = 0,721$$

$$y_3 = 0,958$$

Нормировка

$$\sum_{i=1}^3 y_i = 1,442 + 0,721 + 0,958 = 3,121$$

$$\lambda_{max} = \frac{1}{3}(3,01 + 3,01 + 2,99) = 3,01$$

$$ИС = \frac{3,01 - 3}{3 - 1} = 0,01$$

$$ОС = \frac{0,01}{0,58} * 100\% = 1,7 < 10\%$$

Результат: По критерию Восстановление работоспособности наиболее приоритетным является вариант Галактика ERP.

Таблица 6

Вычисление глобальных приоритетов

| | | | | | |
|---------------|-------|-------|-------|-------|---|
| | 0,564 | 0,264 | 0,118 | 0,055 | Обобщенные или глобальные приоритеты (веса) |
| Галактика ERP | 0,199 | 0,238 | 0,322 | 0,462 | 0,239 |
| Парус ERP | 0,683 | 0,155 | 0,232 | 0,231 | 0,465 |
| Монолит | 0,116 | 0,608 | 0,446 | 0,307 | 0,295 |

1. Результат: На основании компонентов вектора обобщенных приоритетов, выбран вариант, имеющий максимальную величину – Парус ERP.

ДВОЙНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ERP-СИСТЕМ

ERP-системы, такие как Галактика, Парус и Монолит, разрабатываются с учетом потребностей как государственного сектора, так и частного бизнеса. Это позволяет им выполнять функции двойного назначения:

1. **Безопасность данных:** Для государственных учреждений критически важно обеспечить защиту конфиденциальной информации. Современные ERP-системы предлагают многоуровневую аутентификацию, шифрование данных и контроль доступа, что делает их идеальными для работы с чувствительной информацией.

2. **Автоматизация бизнес-процессов:** Для обычных компаний ERP-системы служат инструментом повышения эффективности управления. Они помогают интегрировать различные бизнес-процессы — от финансового учета до управления запасами — в единую систему, что значительно упрощает управление и повышает прозрачность.

3. **Адаптивность к изменениям:** В условиях быстро меняющегося рынка ERP-системы позволяют компаниям оперативно реагировать на изменения спроса и внешние факторы. Это особенно важно для предприятий, работающих в условиях высокой неопределенности.

4. **Поддержка цифровизации:** Государственные программы по цифровизации экономики требуют внедрения современных информационных технологий. ERP-системы помогают не только в автоматизации процессов, но и в создании единой информационной среды для анализа данных и принятия управленческих решений.

Преимущества для военных и силовых структур

1. **Управление ресурсами:** Военные структуры нуждаются в эффективном управлении ресурсами, включая материально-техническое снабжение и управление персоналом. ERP-системы позволяют оптимизировать эти процессы, обеспечивая высокую степень контроля.

2. **Система отчетности:** Для государственных учреждений важна возможность формирования отчетности в соответствии с установленными стандартами. ERP-системы предоставляют инструменты для автоматизации отчетности, что снижает вероятность ошибок и ускоряет процесс.

3. **Интеграция с существующими системами:** Многие государственные учреждения уже используют специализированные системы управления. Современные ERP-решения могут интегрироваться с этими системами, что позволяет сохранить инвестиции в уже существующие технологии.

Преимущества для коммерческих компаний

1. **Оптимизация бизнес-процессов:** Для частных компаний внедрение ERP-систем позволяет сократить затраты на управление и повысить производительность за счет автоматизации рутинных задач.

2. **Улучшение клиентского сервиса:** Современные ERP-системы включают модули CRM (управление взаимоотношениями с клиентами), что позволяет компаниям лучше понимать потребности своих клиентов и предлагать им более персонализированные услуги.

3. **Гибкость и масштабируемость:** Коммерческие компании могут адаптировать ERP-системы под свои уникальные потребности, добавляя новые модули или функционал по мере роста бизнеса.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В условиях стремительной цифровизации и глобализации экономики, отечественные информационные системы, такие как ERP-системы "Галактика", "Парус" и "Монолит", становятся ключевыми инструментами для оптимизации бизнес-процессов на российских предпри-

ятях. Данная статья подчеркивает важность государственной поддержки и правового регулирования, способствующих развитию национальных технологий, что особенно актуально в свете задач импортозамещения.

Анализ представленных ERP-систем показывает их адаптацию к специфике российского рынка и требованиям законодательства, что делает их эффективными решениями для управления ресурсами. Каждая из систем имеет свои уникальные преимущества и недостатки, что позволяет организациям выбирать наиболее подходящее решение в зависимости от их потребностей и стратегий развития.

В результате проведенного сравнительного анализа, система "Парус ERP" была признана наиболее приоритетной по критериям стоимости и общей эффективности, в то время как "Монолит" продемонстрировал высокие результаты в области безопасности и сохранности персональных данных. "Галактика" же выделяется своей способностью к восстановлению работоспособности.

Таким образом, внедрение отечественных ERP-систем не только способствует повышению конкурентоспособности предприятий, но и играет важную роль в модернизации экономики России. В будущем можно ожидать дальнейшего развития этих систем с учетом новых технологий и требований рынка, что создаст дополнительные возможности для эффективного управления ресурсами и повышения прозрачности бизнес-процессов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Григорьев А. В. (2021). Информационные системы и технологии в управлении предприятием. Москва: Издательство "КноРус". // Grigoryev A. V. (2021). Information Systems and Technologies in Enterprise Management. Moscow: Knorus Publishing House.
2. Кузнецов С. И. (2020). Современные ERP-системы: выбор и внедрение. Санкт-Петербург: Питер. // Kuznetsov S. I. (2020). Modern ERP Systems: Selection and Implementation. Saint Petersburg: Piter.
3. Михайлов И. А., Сидорова Е. В. (2022). Анализ и оценка информационных систем для бизнеса. Екатеринбург: Уральский государственный экономический университет. // Mikhailov I. A., Sidorova E. V. (2022). Analysis and Evaluation of Information Systems for Business. Yekaterinburg: Ural State Economic University.
4. Петров В. Н. (2019). Импортозамещение в области информационных технологий: вызовы и решения. Москва: Экономика. // Petrov V. N. (2019). Import Substitution in Information Technology: Challenges and Solutions. Moscow: Economy.
5. Сергеев Д. А., Федоров А. Ю. (2023). ERP-системы в России: тенденции и перспективы развития. Журнал "Информационные технологии", 15(2), 45-56. // Sergeev D. A., Fedorov A. Yu. (2023). ERP Systems in Russia: Trends and Development Prospects. Journal of "Information Technologies", 15(2), 45-56.
6. Тихомиров П. В. (2021). Управление бизнес-процессами с помощью ERP-систем. Москва: Альпина Паблишер. // Tikhomirov P. V. (2021). Managing Business Processes with ERP Systems. Moscow: Alpina Publisher.
7. Шевченко О. Н. (2020). Адаптация ERP-систем к российским условиям: опыт и практика. Журнал "Экономика и управление", 12(3), 22-30. // Shevchenko O. N. (2020). Adaptation of ERP Systems to Russian Conditions: Experience and Practice. Journal of "Economics and Management", 12(3), 22-30.
8. Дьяков Р. А., Лебедев С. В. (2022). Обзор рынка ERP-систем в России: ключевые игроки и их решения. Москва: Институт экономики. // Dyakov R.A., Lebedev S.V. (2022). Overview of the ERP System Market in Russia: Key Players and Their Solutions. Moscow: Institute of Economics.
9. Фролов И. Г., Коваленко Т. Ю. (2023). Технологии цифровизации бизнеса: от теории к практике. Журнал "Цифровая экономика", 5(1), 10-25. // Frolov I.G., Kovalenko T.Yu. (2023). Digitalization Technologies for Business: From Theory to Practice. Journal of "Digital Economy", 5(1), 10-25.
10. Зайцева Л. И., Соловьев М.А. (2019). Информационные технологии в управлении производственными процессами. Новосибирск: Сибирское университетское издательство. // Zaitseva L.I., Solovyov M.A. (2019). Information Technologies in Managing Production Processes. Novosibirsk: Siberian University Publishing House.

ОБ АВТОРАХ

ГРИШАНОВ Егор Александрович, магистрант кафедры «Автоматизированные системы управлений» ФГБОУ ВО УУНиТ.

СУЛУЙМАНОВА Алла Маратовна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Автоматизированные системы управлений» ФГБОУ ВО УУНиТ.

METADATA

Title: Development of information systems of domestic production in Russia: trends, solutions, and prospects

Author: E.A. Grishanov¹, A.M. Suleymanova²

Affiliation:

^{1,2} Ufa University of Science and Technology (UUST), Russia.

Email: ¹GrishanovEA@uust.ru, ²sulejmanova.am@ugatu.su

Language: Russian.

Source: Molodezhnyj Vestnik UGATU (scientific journal of Ufa University of Science and Technology), no. 2 (31), pp. 44-53, 2024. ISSN 2225-9309 (Print).

Abstract: This article examines information systems of domestic production in Russia, their role and significance in the context of digitalization and globalization of the economy. It emphasizes the importance of government support and legal regulation that contribute to the development of national information technologies. Special attention is given to the implementation of ERP systems, such as "Galaktika ERP," "Parus ERP," and "Monolit," which are adapted to the specifics of the Russian market and help optimize business processes in enterprises. The article aims to analyze key Russian software solutions and their impact on resource management, making the research relevant for understanding the current state and future prospects of information systems in Russia.

Key words: information systems, domestic production, digitalization, government support, ERP systems, software, Galaktika ERP, Parus ERP, Monolit, resource management, import substitution.

About authors:

Grishanov Egor Alexandrovich, master's student of the Department of Automated Control Systems, (UUST).

Suleymanova Alla Maratovna, Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Automated Control Systems, (UUST).