

Лысенко Н. А.

*студент, Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
Россия, г. Белгород*

Огородников Л. О.

*студент, Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
Россия, г. Белгород*

Зайцева Т. В.

*Научный руководитель, Белгородский государственный национальный
исследовательский университет,
Россия, г. Белгород*

АНАЛИЗ И СРАВНЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ МОДУЛЕЙ БЮДЖЕТИРОВАНИЯ И КАЗНАЧЕЙСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Аннотация: В статье проанализированы модули бюджетирования и казначейства в ведущих экономических информационных системах, включая OFSAA, Infor CloudSuite Financials, Workday Financial Management, SAP S/4HANA Finance и Microsoft Dynamics 365 Finance. Исследуются ключевые аспекты: функциональность, интеграция, модульность, веб-интерфейс, надежность и стоимость. Статья обеспечивает понимание критических характеристик для выбора оптимальной системы, подчеркивая важность комплексного подхода при принятии решений о внедрении или обновлении этих систем.

Ключевые слова: Бюджетирование, Казначейство, Экономические информационные системы, Функциональность, Интеграция, Модульность, Веб-интерфейс, Надежность, Стоимость систем.

Lysenko N. A.

*student, Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

Ogorodnikov L. O.

*student, Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

Zaytseva T. V.

*Candidate of Technical Sciences, Belgorod State National Research University,
Russia, Belgorod*

APPLICATION OF EXPERT EVALUATION PROGRAMS FOR SELECTING ECONOMIC INFORMATION SYSTEMS

Abstract: The article analyzes budgeting and treasury modules in leading economic information systems, including OFSAA, Infor CloudSuite Financials, Workday Financial Management, SAP S/4HANA Finance, and Microsoft Dynamics 365 Finance. It examines key aspects: functionality, integration, modularity, web interface, reliability, and cost. The goal is to provide an understanding of critical characteristics for choosing the optimal system, emphasizing the importance of a comprehensive approach in decision-making regarding the implementation or updating of these systems.

Keywords: Budgeting, Treasury, Economic Information Systems, Functionality, Integration, Modularity, Web Interface, Reliability, Cost of Systems.

В современной бизнес-среде, где цифровая трансформация оказывает значительное влияние на все аспекты управления компанией, ключевую роль приобретают экономические информационные системы (ЭИС). Эти системы обеспечивают эффективное управление финансовыми потоками, оптимизацию бюджетных процессов и повышение финансовой стабильности организаций. Важнейшими компонентами таких систем

являются модули бюджетирования и казначейства, способствующие точному планированию и контролю финансовых ресурсов. [1]

Цель данной статьи заключается в анализе и сравнении модулей бюджетирования и казначейства в пяти ведущих экономических информационных системах: Oracle Financial Services Analytical Applications (OFSSA), Infor CloudSuite Financials, Workday Financial Management, SAP S/4HANA Finance и Microsoft Dynamics 365 Finance. Для достижения максимальной объективности и всестороннего анализа применяется метод анализа иерархий (МАИ), позволяющий оценить каждую систему по ряду ключевых критериев: функциональность, интеграция, модульность, веб-интерфейс, надежность и стоимость. [2]

Применение МАИ в исследовании позволяет не только выявить сильные и слабые стороны рассматриваемых ЭИС, но и предоставить потенциальным пользователям ценные рекомендации по выбору наиболее подходящей системы для реализации финансовых и управленческих задач. Таким образом, статья предлагает комплексный подход к оценке модулей бюджетирования и казначейства, учитывая как технические характеристики, так и бизнес-потребности компаний, стремящихся к оптимизации своих финансовых операций. [4]

Рассматриваемые экономические информационные системы будут оцениваться по нескольким критериям:

– «функциональность» описывает набор возможностей и операций, которые программа или её модуль может выполнить. Это включает в себя специфические задачи, процессы, и сервисы, которые доступны пользователю. В контексте модулей бюджетирования и казначейства, это может означать управление финансовыми потоками, прогнозирование, планирование бюджета, и отслеживание расходов.

– «интеграция» указывает на способность модуля или системы работать совместно с другими системами, модулями или приложениями

без необходимости сложной настройки или доработки. Это включает обмен данными, единые точки входа для различных систем и возможность использования общих функций между системами.

– «модульность» — это характеристика программного обеспечения, позволяющая его функциональность распределяться по отдельным модулям, которые могут разрабатываться, тестироваться, и обновляться независимо друг от друга. В контексте ЭИС, это позволяет предприятиям выбирать только те модули, которые они нуждаются для своей специфической деятельности, упрощая управление системой и снижая общую стоимость владения.

– «веб-интерфейс» относится к пользовательскому интерфейсу программного обеспечения, который доступен через веб-браузер. Это позволяет пользователям взаимодействовать с программой с любого устройства, имеющего доступ к интернету, обеспечивая удобство использования и гибкость доступа к системе.

– «надёжность» описывает степень стабильности и безошибочной работы программного обеспечения в различных условиях и сценариях использования. Это включает в себя отсутствие сбоев, ошибок, потери данных и обеспечение корректной обработки данных в соответствии с заявленными функциями.

– «стоимость» включает в себя не только первоначальную покупку программного обеспечения или лицензий, но и затраты на внедрение, обучение пользователей, поддержку, а также обновления и расширения функционала. Этот критерий позволяет оценить общую стоимость владения программным обеспечением в течение его жизненного цикла. [3]

1. Oracle Financial Services Analytical Applications (OFSAА) представляет собой комплексное программное обеспечение, разработанное для удовлетворения широкого спектра потребностей финансовых

учреждений, включая банки, страховые компании и инвестиционные фонды. Эта платформа предлагает решения для финансового анализа, управления рисками, бюджетирования, планирования и казначейства, обеспечивая организациям мощные инструменты для эффективного финансового управления и принятия обоснованных решений.

Функциональность. OFSAA предлагает комплексные решения для бюджетирования и планирования, позволяя организациям управлять финансовыми планами, прогнозами и бюджетами с высокой степенью детализации. Это включает в себя возможности для моделирования различных финансовых сценариев, оценки рисков и возможностей, а также подготовки детальных бюджетов. OFSAA обеспечивает эффективное управление казначейскими операциями, включая управление наличными, долговыми обязательствами, инвестициями и финансовыми рисками. Система поддерживает автоматизацию процессов управления казначейством, предоставляя инструменты для эффективного прогнозирования потребностей в наличности и управления ликвидностью.

Интеграция. OFSAA обеспечивает глубокую интеграцию между модулями бюджетирования и казначейства, а также с другими финансовыми и управленческими системами предприятия. Это позволяет обеспечить единую картину финансового положения организации и упростить процесс принятия решений.

Модульность. OFSAA характеризуется высокой степенью модульности, позволяя организациям выбирать только те функциональные возможности, которые необходимы для их специфических потребностей. Это гарантирует гибкость в настройке системы и оптимизацию инвестиций.

Веб интерфейс. Система предлагает современный веб-интерфейс, обеспечивающий удобный доступ к финансовым инструментам и данным с любого устройства, подключенного к интернету. Интерфейс разработан

для удобства пользователей и обеспечивает высокую степень интерактивности и наглядности.

Надёжность. Как продукт компании Oracle, OFSAA обладает высоким уровнем надёжности и безопасности, что критически важно для финансовых приложений. Система обеспечивает защиту данных, надёжное хранение и обработку финансовой информации, а также соответствие международным стандартам и требованиям регулирования.

Стоимость. Стоимость решения OFSAA зависит от масштаба внедрения, выбранных модулей и необходимости интеграции с другими системами. Oracle предлагает гибкий подход к лицензированию и ценообразованию, что позволяет клиентам оптимизировать инвестиции в соответствии с их конкретными потребностями.

2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management представляет собой передовое облачное решение для финансового управления и управления цепочками поставок. Разработанное для обеспечения высокой степени автоматизации, гибкости и аналитической мощности, это решение предназначено для компаний, стремящихся к оптимизации своих финансовых и операционных процессов. Оно объединяет в себе функциональность для управления казначейством, бюджетированием, расчетами, закупками и другими ключевыми аспектами финансовой деятельности и управления цепочками поставок.

Функциональность. Модуль казначейства в Infor CloudSuite Financials предлагает комплексные инструменты для управления корпоративными финансами, включая управление ликвидностью, рисками, долгами и инвестициями. Пользователи могут автоматизировать процессы, связанные с управлением кассовыми потоками, прогнозированием и банковскими операциями. Модуль бюджетирования в Infor CloudSuite Financials позволяет организациям эффективно планировать и анализировать финансовые показатели, обеспечивая глубокую интеграцию

с операционными и финансовыми данными. Это включает в себя инструменты для прогнозирования, планирования и отслеживания бюджетов на различных уровнях организации.

Интеграция. Модуль казначейства тесно интегрирован с другими модулями Infor CloudSuite Financials, обеспечивая бесшовную обработку данных и информационный обмен между финансовым учетом, закупками, учетом доходов и расходов. Модуль бюджетирования интегрируется с другими модулями системы, обеспечивая автоматическое обновление бюджетных данных в соответствии с изменениями в финансовом учете, закупках и других связанных процессах.

Модульность. Модуль казначейства является частью модульной системы Infor CloudSuite Financials, позволяя организациям выбирать нужные им функции и масштабировать систему в соответствии с растущими потребностями. Как и другие модули Infor CloudSuite Financials, модуль бюджетирования может быть легко интегрирован в общую систему управления финансами, позволяя добавлять дополнительные функции по мере необходимости.

Веб-интерфейс. Интуитивно понятный веб-интерфейс упрощает доступ к функционалу модуля казначейства, обеспечивая удобство использования и гибкость в управлении финансовыми процессами из любой точки мира. Модуль предлагает полностью веб-базируемый интерфейс, облегчая доступ и сотрудничество между различными подразделениями и участниками процесса бюджетирования.

Надежность. Разработанный с учетом лучших практик и стандартов безопасности, модуль казначейства обеспечивает высокую степень защиты финансовых данных и операций. Высокий уровень надежности и безопасности данных обеспечивается за счет использования облачных технологий и современных методов защиты информации.

Стоимость. Стоимость модуля казначейства зависит от конкретного пакета услуг и размера организации, но Infor предлагает гибкие опции ценообразования для соответствия бюджетным ограничениям компаний. Гибкая ценовая политика модуля бюджетирования позволяет компаниям оптимизировать свои расходы, выбирая только необходимые функции и возможности в зависимости от размера и потребностей бизнеса.

3. Workday Financial Management является интегрированной финансовой системой, предназначенной для комплексного управления финансами организации, включая бюджетирование, планирование, анализ, учет и отчетность. Эта система предлагает широкий спектр финансовых инструментов и аналитических возможностей, ориентированных на улучшение прозрачности финансовых операций и повышение эффективности управления финансами. Рассмотрим модули казначейства и бюджетирования в рамках этой системы.

Функциональность. Модули казначейства и бюджетирования в Workday Financial Management предоставляют полный комплект инструментов для эффективного управления финансами организации. Казначейский модуль включает в себя управление денежными средствами, операции с ценными бумагами, управление долгами и инвестициями, а также риск-менеджмент. Модуль бюджетирования позволяет планировать доходы и расходы, проводить анализ отклонений и прогнозировать финансовые показатели.

Интеграция. Workday Financial Management тесно интегрируется с другими модулями системы, такими как управление персоналом (HCM), управление проектами и аналитика. Это обеспечивает единую базу данных и упрощает обмен данными между различными подразделениями организации, повышая общую эффективность управления.

Модульность. Система построена на модульном принципе, что позволяет организациям выбирать нужные им компоненты и настраивать

функциональность в соответствии с их уникальными требованиями. Модули казначейства и бюджетирования могут быть легко интегрированы с другими модулями для создания комплексного решения для финансового управления.

Веб-интерфейс. Workday Financial Management предлагает интуитивно понятный веб-интерфейс, обеспечивающий удобный доступ к функционалу системы с любого устройства, подключенного к интернету. Это способствует повышению мобильности сотрудников и упрощает процесс принятия решений на основе актуальных данных.

Надёжность. Система разработана с учетом высоких стандартов безопасности и надежности, обеспечивая защиту финансовых данных и операций организации от внешних и внутренних угроз. Workday Financial Management использует передовые технологии шифрования и аутентификации для обеспечения конфиденциальности информации.

Стоимость. Стоимость внедрения и использования Workday Financial Management зависит от выбранного функционала и размера организации. Система предлагается в виде подписки, что позволяет организациям планировать расходы и адаптировать систему к изменяющимся бизнес-требованиям без значительных капитальных вложений в IT-инфраструктуру.

4. SAP S/4HANA Finance, являющаяся частью обширной экосистемы SAP S/4HANA, представляет собой передовую финансовую систему управления, разработанную для обеспечения беспрецедентной прозрачности и контроля над финансовыми процессами организации. Это комплексное решение, включающее в себя различные модули, направленные на автоматизацию финансовых операций, анализ данных в реальном времени и улучшение финансового планирования и анализа. Среди ключевых модулей выделяются Казначейство и Бюджетирование,

каждый из которых предлагает уникальные функциональные возможности для управления финансами.

Функциональность. Этот модуль предлагает комплексные инструменты для управления корпоративными финансами, включая управление денежными средствами, рисками, долгами и инвестициями. Он позволяет предприятиям эффективно управлять своими финансовыми рисками, оптимизировать денежные потоки и улучшить отношения с банками и инвесторами. Модуль бюджетирования в SAP S/4HANA Finance предоставляет полный набор инструментов для планирования, бюджетирования, прогнозирования и консолидации финансовой отчетности. Он упрощает процессы финансового планирования и закрытия периодов, обеспечивая быстрое и точное составление бюджетов и финансовых отчетов.

Интеграция. Модуль тесно интегрирован с другими финансовыми и учетными модулями SAP S/4HANA, обеспечивая бесперебойный обмен данными и целостность финансовой отчетности. Модуль бюджетирования интегрирован с другими компонентами SAP S/4HANA Finance, что обеспечивает единый подход к финансовому учету и отчетности, а также позволяет использовать единую базу данных для всех финансовых операций.

Модульность. Казначейство в SAP S/4HANA Finance представляет собой модульную систему, позволяющую предприятиям выбирать и настраивать функциональные возможности в соответствии с их специфическими потребностями в управлении казначейством. Платформа предлагает гибкие настройки и модульную архитектуру, позволяющие адаптировать процессы бюджетирования и планирования под уникальные требования и цели бизнеса.

Веб интерфейс. Платформа предлагает удобный и интуитивно понятный веб-интерфейс, доступный с любого устройства, что облегчает

работу финансовых менеджеров и казначеев. Благодаря веб-интерфейсу, модуль бюджетирования обеспечивает легкий доступ к инструментам планирования и отчетности для менеджеров и финансовых аналитиков с любого устройства.

Надёжность. SAP S/4HANA Finance известна своей высокой надёжностью и безопасностью, обеспечивая защиту финансовых данных и транзакций на всех уровнях. Как и другие компоненты SAP S/4HANA Finance, модуль бюджетирования отличается высокой надёжностью и обеспечивает точность финансовых данных и отчетов.

Стоимость. Внедрение и поддержка модуля требуют значительных инвестиций, но интеграция, эффективность и улучшенные финансовые показатели оправдывают эти расходы для крупных предприятий. Хотя начальные затраты на внедрение могут быть высокими, эффективность управления финансами и улучшение принятия решений обеспечивают значительную экономическую выгоду в долгосрочной перспективе.

5. Microsoft Dynamics 365 Finance является частью обширной экосистемы приложений для управления бизнесом от Microsoft, ориентированной на автоматизацию финансовых процессов, анализ данных и улучшение принятия финансовых решений в компании. Это облачное решение, которое предлагает комплексные возможности для управления финансами, бюджетирования, проектирования, операций, и автоматизации процессов казначейства. Dynamics 365 Finance включает в себя различные модули, среди которых выделяются модули казначейства и бюджетирования, каждый из которых предлагает специализированные инструменты для оптимизации соответствующих аспектов финансовой деятельности.

Функциональность. Модуль казначейства в Dynamics 365 Finance обеспечивает эффективное управление корпоративными финансами, включая управление наличными средствами, прогнозирование

ликвидности, управление долгами и инвестициями, а также рисками. Он позволяет автоматизировать операции казначейства, оптимизировать управление капиталом и повысить прозрачность финансовых потоков. Модуль бюджетирования предоставляет инструменты для планирования, прогнозирования и анализа бюджетов, облегчая процесс управления финансовыми ресурсами. Он позволяет создавать детализированные бюджеты, прогнозировать будущие доходы и расходы, а также анализировать отклонения от планов.

Интеграция. Этот модуль интегрируется с другими компонентами Dynamics 365, такими как модуль управления запасами и модуль продаж, что обеспечивает единую картину финансового положения компании и упрощает процесс принятия решений. Этот модуль тесно интегрирован с другими модулями Dynamics 365, обеспечивая автоматический обмен данными и упрощая процесс сбора информации для бюджетирования и прогнозирования.

Модульность. Казначейство является частью модульной системы Dynamics 365, что позволяет компаниям выбирать только необходимые функции, оптимизируя тем самым стоимость внедрения и обслуживания системы. Благодаря модульной архитектуре Dynamics 365, компании могут гибко настраивать функционал бюджетирования в соответствии со своими уникальными требованиями и бизнес-процессами.

Веб-интерфейс. Предоставляет полностью веб-ориентированный интерфейс, который доступен с любого устройства, подключенного к интернету, обеспечивая удобство доступа и использования функционала модуля. Модуль предлагает интуитивно понятный веб-интерфейс, который облегчает процесс бюджетирования и доступен для пользователей в любой точке мира.

Надежность. Как часть облачного решения Microsoft, модуль казначейства обеспечивает высокий уровень безопасности и надежности

данных, поддерживаемый масштабной инфраструктурой Microsoft Azure. В рамках облачной платформы Microsoft, модуль бюджетирования гарантирует высокий уровень безопасности и надежности данных, поддерживаемый обширными возможностями Azure.

Стоимость. Стоимость использования модуля казначейства зависит от объема выбранных услуг и количества пользователей, что позволяет компаниям оптимизировать расходы на IT-инфраструктуру. [4]

На рисунке 1 представлена иерархия анализа экономических систем.

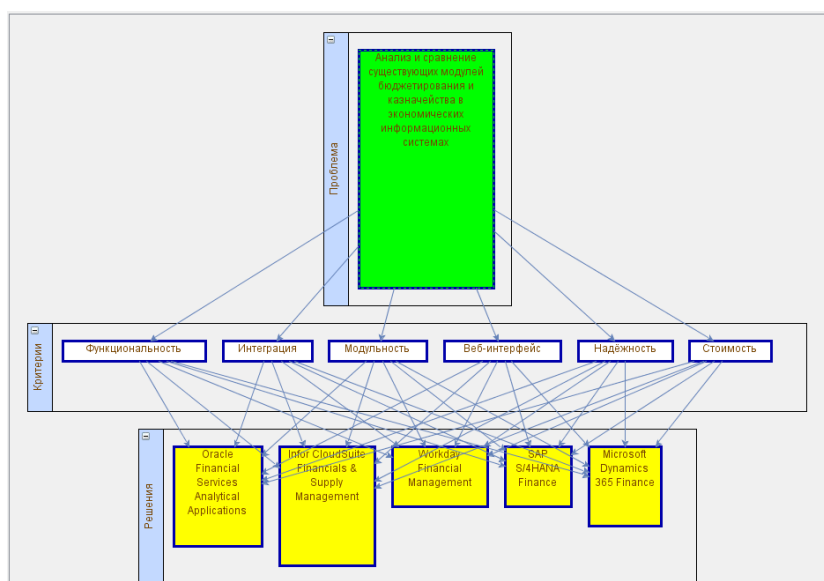


Рисунок 1 – Иерархия сравнения информационных систем в СППР «Решение»

После выполнения декомпозиции проблемы нужно проделать сравнение элементов иерархии сравнения.

Сравнение критериев представлено на рисунке 2.

Сравнение критериев							Приоритеты
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
1. Функциональность	1/1	4/1	3/1	2/1	2/1	2/1	0,321
2. Интеграция	1/4	1/1	2/1	1/2	1/2	1/1	0,106
3. Модульность	1/3	1/2	1/1	1/2	1/2	2/1	0,099
4. Веб-интерфейс	1/2	2/1	2/1	1/1	1/1	2/1	0,189
5. Надёжность	1/2	2/1	2/1	1/1	1/1	2/1	0,189
6. Стоимость	1/2	1/1	1/2	1/2	1/2	1/1	0,095
СЗ: 6,176 ИС: 0,035 ОС: 0,028							

Рисунок 2 – Матрица сравнения критериев выбора информационной системы в СППР «Решение»

Исходя из результатов выполненного исследования, были выявлены наиболее приоритетные критерии:

- функциональность, так как при работе с информационной системой технический специалист должен по минимуму пользоваться сторонним техническим инструментарием;
- надежность;
- веб интерфейс.

Полученная матрица сравнения критериев является согласованной, так как отношение согласованности равно 2,8%. Стоит упомянуть, что нормальным данный показатель можно считать при значениях меньше 10%.

На рисунке 3 отражено отношение альтернатив друг к другу по критерию «Функциональность».

	1.	2.	3.	4.	5.	Приоритеты
1. Oracle Financial Services Analytical Applications	1/1	2/1	4/1	3/1	6/1	0,434
2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management	1/2	1/1	2/1	2/1	4/1	0,243
3. Workday Financial Management	1/4	1/2	1/1	2/1	3/1	0,152
4. SAP S/4HANA Finance	1/3	1/2	1/2	1/1	2/1	0,112
5. Microsoft Dynamics 365 Finance	1/6	1/4	1/3	1/2	1/1	0,059

СЗ: 5,100 ИС: 0,025 ОС: 0,022

Рисунок 3 – Сравнение альтернатив по критерию «Функциональность»

Отношение альтернатив по критерию «Функциональность» показало, что Oracle Financial Services Analytical Applications получила наивысший приоритет (0,434).

На рисунке 4 представлено отношение альтернатив друг к другу по критерию «Интеграция».

	1.	2.	3.	4.	5.	Приоритеты
1. Oracle Financial Services Analytical Applications	1/1	2/1	3/1	4/1	5/1	0,417
2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management	1/2	1/1	2/1	3/1	4/1	0,263
3. Workday Financial Management	1/3	1/2	1/1	2/1	3/1	0,160
4. SAP S/4HANA Finance	1/4	1/3	1/2	1/1	2/1	0,097
5. Microsoft Dynamics 365 Finance	1/5	1/4	1/3	1/2	1/1	0,062

СЗ: 5,069 ИС: 0,017 ОС: 0,016

Рисунок 4 – Сравнение альтернатив по критерию «Интеграция»

Сравнение альтернатив по критерию «Интеграция» демонстрирует, что лучшей информационной системой является Oracle Financial Services Analytical Applications (0,417).

На рисунке 5 представлено отношение альтернатив друг к другу по критерию «Модульность».

Сравнение решений по критерию "Модульность"

	1.	2.	3.	4.	5.	Приоритеты
1. Oracle Financial Services Analytical Applications	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	0,062
2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management	2/1	1/1	1/2	1/3	1/4	0,097
3. Workday Financial Management	3/1	2/1	1/1	1/2	1/3	0,160
4. SAP S/4HANA Finance	4/1	3/1	2/1	1/1	1/2	0,263
5. Microsoft Dynamics 365 Finance	5/1	4/1	3/1	2/1	1/1	0,417

СЗ: 5,069 ИС: 0,017 ОС: 0,016

Рисунок 5 – Сравнение альтернатив по критерию «Удобство использования»

Согласно информации рисунка 5, по критерию «Модульность» наилучшими системами к внедрению являются Microsoft Dynamics 365 Finance. Приоритет составляет 0,417.

На рисунке 6 представлено отношение альтернатив друг к другу по критерию «Веб-интерфейс».

Сравнение решений по критерию "Веб-интерфейс"

	1.	2.	3.	4.	5.	Приоритеты
1. Oracle Financial Services Analytical Applications	1/1	3/1	4/1	5/1	2/1	0,417
2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management	1/3	1/1	2/1	3/1	1/2	0,160
3. Workday Financial Management	1/4	1/2	1/1	2/1	1/3	0,097
4. SAP S/4HANA Finance	1/5	1/3	1/2	1/1	1/4	0,062
5. Microsoft Dynamics 365 Finance	1/2	2/1	3/1	4/1	1/1	0,263

СЗ: 5,069 ИС: 0,017 ОС: 0,016

Рисунок 6 – Сравнение альтернатив по критерию «Веб-интерфейс»

Сравнение решений по критерию «Веб-интерфейс» показало, что наилучшей информационной системой для внедрения является Oracle Financial Services Analytical Applications, которая значительно превосходит всех конкурентов, приоритет равен 0,417.

На рисунке 7 представлено отношение альтернатив друг к другу по

критерию «Надежность».

	1.	2.	3.	4.	5.	Приоритеты
1. Oracle Financial Services Analytical Applications	1/1	1/2	1/3	1/4	1/4	0,071
2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management	2/1	1/1	2/1	2/1	3/1	0,332
3. Workday Financial Management	3/1	1/2	1/1	1/2	2/1	0,191
4. SAP S/4HANA Finance	4/1	1/2	2/1	1/1	2/1	0,266
5. Microsoft Dynamics 365 Finance	4/1	1/3	1/2	1/2	1/1	0,141

Рисунок 7 – Сравнение альтернатив по критерию «Надежность»

Наилучшей системой по данному критерию являются Infor CloudSuite Financials & Supply Management – приоритеты равны 0,332.

На рисунке 8 представлено отношение альтернатив друг к другу по критерию «Стоимость».

	1.	2.	3.	4.	5.	Приоритеты
1. Oracle Financial Services Analytical Applications	1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	0,066
2. Infor CloudSuite Financials & Supply Management	2/1	1/1	2/1	2/1	4/1	0,342
3. Workday Financial Management	3/1	1/2	1/1	1/2	2/1	0,186
4. SAP S/4HANA Finance	4/1	1/2	2/1	1/1	3/1	0,281
5. Microsoft Dynamics 365 Finance	5/1	1/4	1/2	1/3	1/1	0,125

СЗ: 5,434 ИС: 0,108 ОС: 0,097

Рисунок 8 – Сравнение альтернатив по критерию «Стоимость»

Проведенное исследование по сравнению всех альтернатив иерархии выбора информационной системы позволяет перейти к ранжированию полученных результатов (рисунок 9).

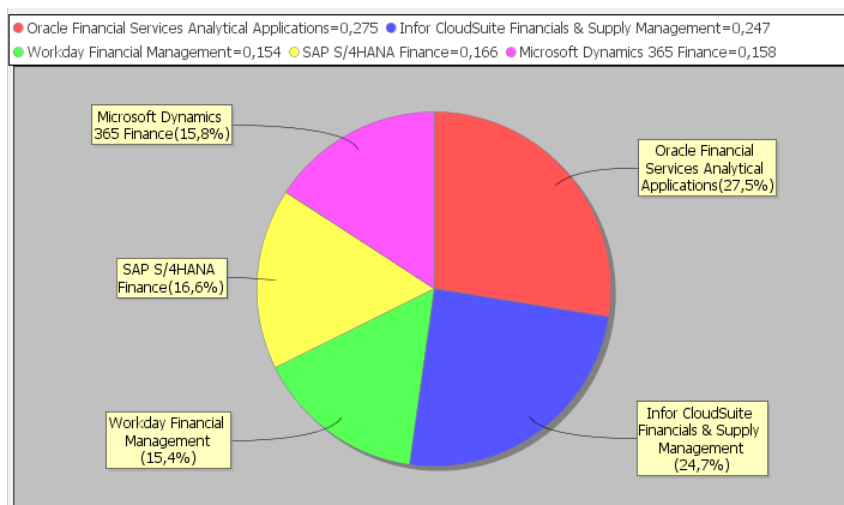


Рисунок 9 – Ранжирование результатов сравнения в виде диаграммы с процентным соотношением

В рамках данного исследования были проанализированы и сравнены ключевые модули бюджетирования и казначейства в пяти лидирующих экономических информационных системах с использованием метода анализа иерархий. Этот подход позволил не только глубоко изучить функциональные возможности, интеграционный потенциал, модульность, веб-интерфейсы, надежность и стоимость каждой системы, но и представить комплексную оценку их эффективности для потенциальных пользователей.

Использованные источники:

1. Карминский А.М. Информационные системы в экономике / А.М. Карминский Б.В. Черников // М.: Финансы и статистика, 2006. – 336 с.
2. Эффективность информационных систем [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://vetriks.ru/info/53-info-3-5.html> (дата обращения 27.02.2024).
3. Бадлаева, О. А. Основные подходы к оценке эффективности информационных систем / О. А. Бадлаева, А.Д. Чуева. // Молодой ученый. – 2016. – № 27.2. – С. 5-7.
4. Картвелишвили, В.М. Метод анализа иерархий: критерии и практика / В.М. Картвелишвили, Э.А. Лебедюк // Вестник Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова. – 2018. – № 6. – С. 20-36.