

Андреева Э. Н.

магистрант,

Кафедра математических методов и цифровых технологий,

Научный руководитель: Архипова З. В., доцент, к.э.н.

Байкальский государственный университет

Россия, г. Иркутск

**АНАЛИЗ ФИНАНСОВО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРГАНИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА
ПЛАТФОРМЕ LOGINOM**

Аннотация: в статье представлены особенности ФХД предприятия, оказывающего образовательные услуги для детей и взрослых. Приведено описание существующих отечественных информационных систем анализа Составлен перечень функций, которыми должна обладать внедряемая аналитическая ИС. Отражена схема потоков данных на предприятии при ФХД с применением аналитической компоненты, отвечающей всем заявленным функциям.

Ключевые слова: дополнительное образование, финансовый анализ, анализ данных, ИС, LOGINOM.

Andreeva E. N.

Master's Degree Student,

Department of Mathematical Methods and Digital Technologies,

Scientific adviser: Arhipova Z. V., Associate Professor, Candidate of

Economics

Baikal State University

Russia, Irkutsk

**ANALYSIS OF THE FINANCIAL AND ECONOMIC ACTIVITIES OF
THE ORGANIZATION OF ADDITIONAL EDUCATION ON THE
LOGINOM PLATFORM**

Abstract: the article presents the features of the of an enterprise providing educational services for children and adults. The description of existing domestic information analysis systems is given, and a list of functions that the implemented analytical information system should have is compiled. The scheme of data flows in the enterprise at financial and economic activities with the use of an analytical component that meets all the stated functions is reflected.

Keywords: additional education, financial analysis, data analysis, information system, LOGINOM.

Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятия и организаций представляет собой сложный и трудоемкий процесс, направленный на выявление сильных и слабых сторон, а также на поиск путей повышения эффективности и конкурентоспособности. Современные информационные технологии предлагают широкий спектр систем анализа, позволяющих рассчитывать показатели деятельности организации и принимать более обоснованные решения по управлению и развитию предприятия.

Анализ организации, осуществляющей деятельность в сфере дополнительного образования детей и взрослых имеет свои особенности и специфику, которую необходимо учитывать.

Поэтому актуальной является задача разработки и внедрения информационной системы анализа, которая повысит скорость выполнения таких задач, как обработка промежуточной и итоговой финансовой отчетности, учет и анализ результатов, полученных в ходе производственной деятельности, перспективное планирование и прогнозирование, а также будет учитывать возможность работы с данными, полученными из разных источников, и возможность интеграции с уже существующими информационными системами.

Целью исследования является разработка концепции информационной системы анализа хозяйственной деятельности на основе современных математических и программных средств для повышения эффективности работы организации.

Объектом исследования является ООО «Цифровая лаборатория», специализирующиеся на оказании услуг в сфере дополнительного образования.

Предметом исследования выступает процесс анализа хозяйственной деятельности предприятия.

Для оценки деятельности организации дополнительного образования для детей и взрослых наряду с общепринятыми показателями ФХД, предлагаем использовать показатели, отражающие специфику деятельности предприятия.

1. Количество и качество предоставляемых образовательных программ и курсов. Оцениваются разнообразие и актуальность программ, их соответствие потребностям учащихся, доступность для разных возрастных групп и уровней подготовки.

2. Уровень квалификации педагогического персонала. Оценивается профессиональная подготовка и опыт преподавателей, их способность создавать интересные и эффективные образовательные занятия.

3. Участие и успех учащихся. Оцениваются данные о количестве зарегистрированных учащихся, их посещаемости, активности и достижениях в рамках образовательных программ.

4. Удовлетворенность учащихся и родителей. Оцениваются мнения учащихся и их родителей о качестве предоставляемого образования, условиях обучения, организации занятий и т.д.

6. Репутация и рейтинг организации. Оценивается общая репутация и восприятие организации в образовательном сообществе, наличие наград и

достижений, участие в проектах и сотрудничество с другими организациями.

7. Социальные показатели. Оценивается влияние организации на социальную среду, например, вовлечение в деятельность малообеспеченных или малоимущих групп населения, поддержка социально уязвимых категорий и т.д.

Важно отметить, что конкретные показатели оценки могут различаться в зависимости от целей и задач организации дополнительного образования и требований соответствующих нормативных актов.

Выводы. Информационная система анализа ФХД наряду с традиционными показателями оценки должна включать показатели оценки деятельности организации дополнительного образования.

Внедрение в действующие на предприятии аналитические процессы аналитической компоненты в качестве основы подсистемы анализа финансово-хозяйственной деятельности, позволяет модернизировать схему движения информационных потоков следующим образом (рис.1):

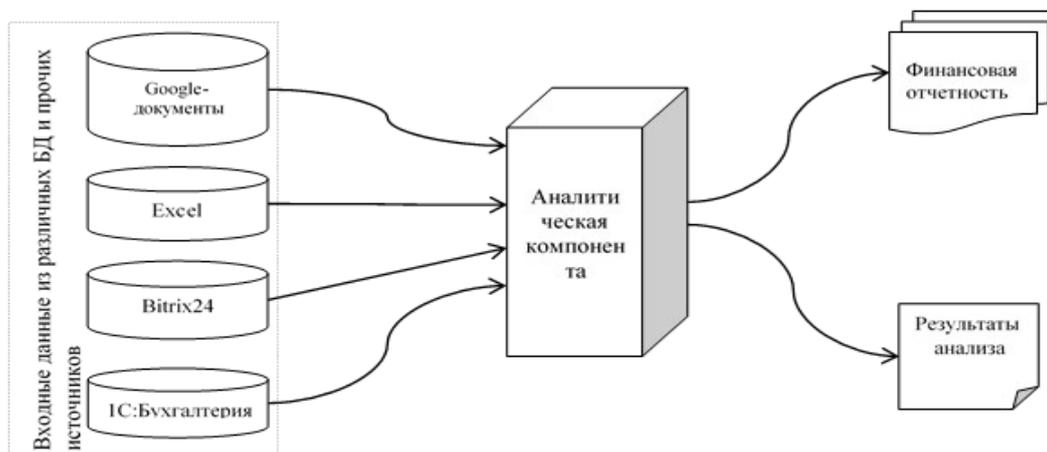


Рис.1 Информационные потоки с использованием аналитической компоненты

Разрабатываемая информационная система должна выполнять следующие основные функции:

- агрегация данных, групповой расчет агрегаций;

- работа с датами и временем;
- определение показателей активов и обязательств, расчет изменений за анализируемый период, оценка структуры активов;
- анализ основных показателей финансовых результатов деятельности, построение диаграмм динамики выручки и чистой прибыли;
- анализ эффективности использования персонала;
- расчет финансовых коэффициентов отражение их динамики.
- проведение факторного анализа;
- проведение корреляционного анализа;
- подготовка итоговых и промежуточных отчетов по результатам расчетов;
- динамическая визуализация отчетов;
- поддержка принятия решений лица принимающего решения (ЛПР).

Для проведения сравнительного анализа был рассмотрен ряд систем, но были выбраны четыре системы аналитики данных, среди них представлены программные разработки отечественных компаний. Представленные системы обладают большей частью необходимого функционала.

Audit Expert – информационно-аналитическая система, оснащенная такими функциями финансового анализа и автоматизации подготовки, как экспресс-анализ, горизонтальный, вертикальный трендовый анализ финансового состояния компании и др [6, 7].

Следующая рассматриваемая аналитическая платформа – Loginom, обладает возможностью проведения глубокой аналитики, что позволяет принимать оптимальные управленческие решения, основанные на точной и достоверной информации [3, 5].

«1С:Аналитика» – это BI-система фирмы «1С», с аналитическими данными и подходящая для управленческого учета. Решение подходит

компаниям, которые ведут учет на продуктах платформы «1С Предприятие 8.3» [1, 2].

Программа «Бизнес–аналитика и KPI». Руководители предприятий при помощи программы могут легко получить информацию из различных источников от отдела бухгалтерии до статистических данных о посещаемости веб-сайте компании. Различные показатели могут быть сведены в единый объект управления для выполнения быстрой и наглядной оценки эффективности [4].

При проведении сравнительного анализа большее число баллов, получила аналитическая платформа Loginom. Данная система соответствует всем, ранее обозначенным критериям, а также входит в реестр отечественного ПО, поддерживает импорт данных из файла и сервера в различных форматах, есть возможность интеграции со сторонними программами, имеет в своем арсенале техническую документацию, обучающие курсы.

В табл. 1 представлены источники показателей для аналитических отчётов

Таблица 1

Источники показателей для аналитических отчётов

Группа показателей	Источники информации	Отчёты в АП Loginom
Финансовые показатели	Отчёты «1С:Бухгалтерия»: сведения из бухгалтерского баланса (приложение 1) и сведения о финансовых результатах деятельности (приложение 2);	отчёты по финансовым показателям: коэффициенты ликвидности и коэффициенты оборачиваемости
Показатели по клиентам	Битрикс24, отзывы клиентов, таблицы Excel или Google-таблицы	отчет о доле удовлетворенности клиентов (учащихся и их законных представителей) и др.

Продолжение табл 1

Показатели по количеству и качеству	Образовательные программы, таблицы Excel или Google-	отчеты о соответствии действующих
-------------------------------------	--	-----------------------------------

образовательных программ и курсов	таблицы	образовательных программ и курсов принятым стандартам в области образования
Репутация и рейтинг организации	Таблицы Excel или Google-таблицы	отчет о степени доверия клиентов к услугам; осведомленность целевой аудитории о деятельности организации, степень владения актуальной информацией.
Социальные показатели	Таблицы Excel или Google-таблицы	отчет о степени вовлеченности при решении управленческих задач отчет о повышении производительности труда

Внедрение аналитической платформы в образовательной организации ООО «Цифровая лаборатория» в перспективе расширит возможности эффективного управления и приведет к созданию единого информационного пространства. При грамотном внедрении и применении это пространство сократит время сбора, обработки, хранения и представления информации в форме итоговых отчетов и точность прогнозирования, что, как следствие, приведет к повышению результативности управления эффективностью бизнеса в компании.

Использованные источники:

- 1С:Аналитика – URL: <https://v8.1c.ru/platforma/1s-analitika/> (дата обращения: 12.02.2024).
- 1С:Аналитика | ФТО – URL: <https://fto.com.ru/1s-analitika/> (дата обращения: 12.02.2024).
- Loginom: Описание, Функции и Интерфейс – URL: <https://soware.ru/products/loginom/> (дата обращения: 12.02.2024).
- Бизнес-аналитика и KPI – URL: <https://www.tadviser.ru/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%82:%D0%91%D0%B8%D0%B7%D0%BD%D0%B5%D1%81->

[%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB](#)

[%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%B8_KPI](#) (дата обращения: 12.02.2024)

5. Начало работы Loginom Help – URL: <https://help.loginom.ru/userguide/quick-start/> (дата обращения: 12.02.2024).
6. Описание решаемых задач_АЕ (Audit Expert) – URL: <https://www.auditn.ru/shop/moreinfo/expertsys/aefin.pdf> (дата обращения: 12.02.2024).
7. Программа анализа финансового состояния предприятия - Audit Expert <https://www.expert-systems.com/financial/ae/> (дата обращения: 29.02.2024).