

Подпругина Ирина Вячеславовна

Преподаватель Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ», г. Белгород

Назина Софья Леонидовна

Преподаватель Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ», г. Белгород

Подпругин Александр Ильич

Преподаватель Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ», г. Белгород

Афанасьева Елена Борисовна

Преподаватель Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ», г. Белгород

Сабельникова Анастасия Станиславовна

Студентка Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ», г. Белгород

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ТАКСОПАРКА

Аннотация: в данной статье авторами рассматривается ведение бухгалтерского учета для таксопарка, рассматриваются существующие достоинства и недостатки.

Ключевые слова: проектирование, разработка, бухгалтерский учет, таксопарк.

Таксопарки представляют собой сложные структуры, работающие в условиях высокой конкуренции и постоянного изменения рыночной ситуации. Эффективное ведение бухгалтерского учета является неотъемлемой частью успешного управления таксопарком, позволяя своевременно и точно оценивать финансовые показатели, контролировать затраты и обеспечивать прозрачность операций.

На текущий момент в большинстве таксопарков используются традиционные методы ведения бухгалтерского учета, основанные на бумажной документации или простых электронных таблицах. В условиях современных реалий таксопаркам необходима специализированная информационная система, которая позволит автоматизировать процессы бухгалтерского учета и интегрировать различные аспекты управления компанией.

Проектирование информационной системы на основе модели «КАК ЕСТЬ» включает в себя создание компонентов системы с опорой на существующие процессы и структуры данного предприятия, без изменения задач и функционала его подразделений и сотрудников.

Такой подход является наиболее простым и обеспечивает эффективную автоматизацию деятельности, которая хорошо изучена и может быть формально описана.

Представлена контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ» информационной системы для таксопарка (Рис. 1)



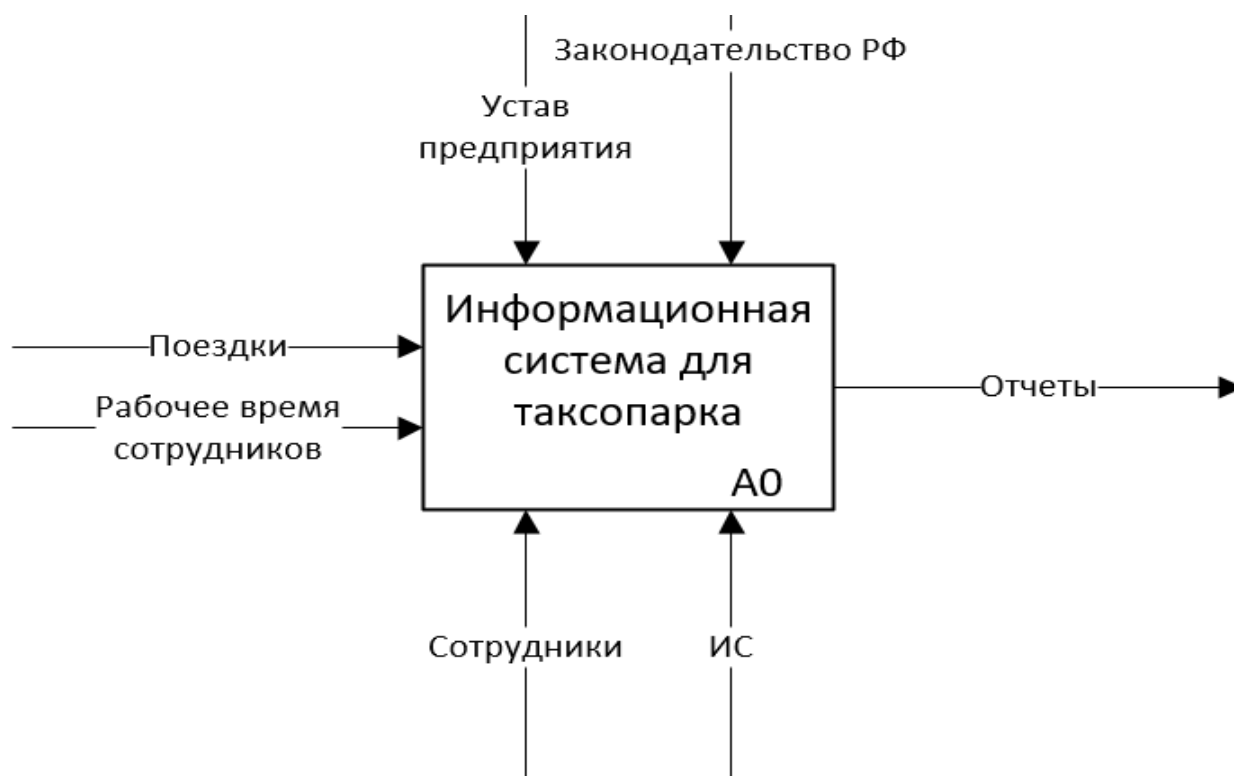


Рис. 1. Контекстная диаграмма «КАК ЕСТЬ»

Также для этого процесса была разработана диаграмма декомпозиции для более детального представления (Рис. 2).

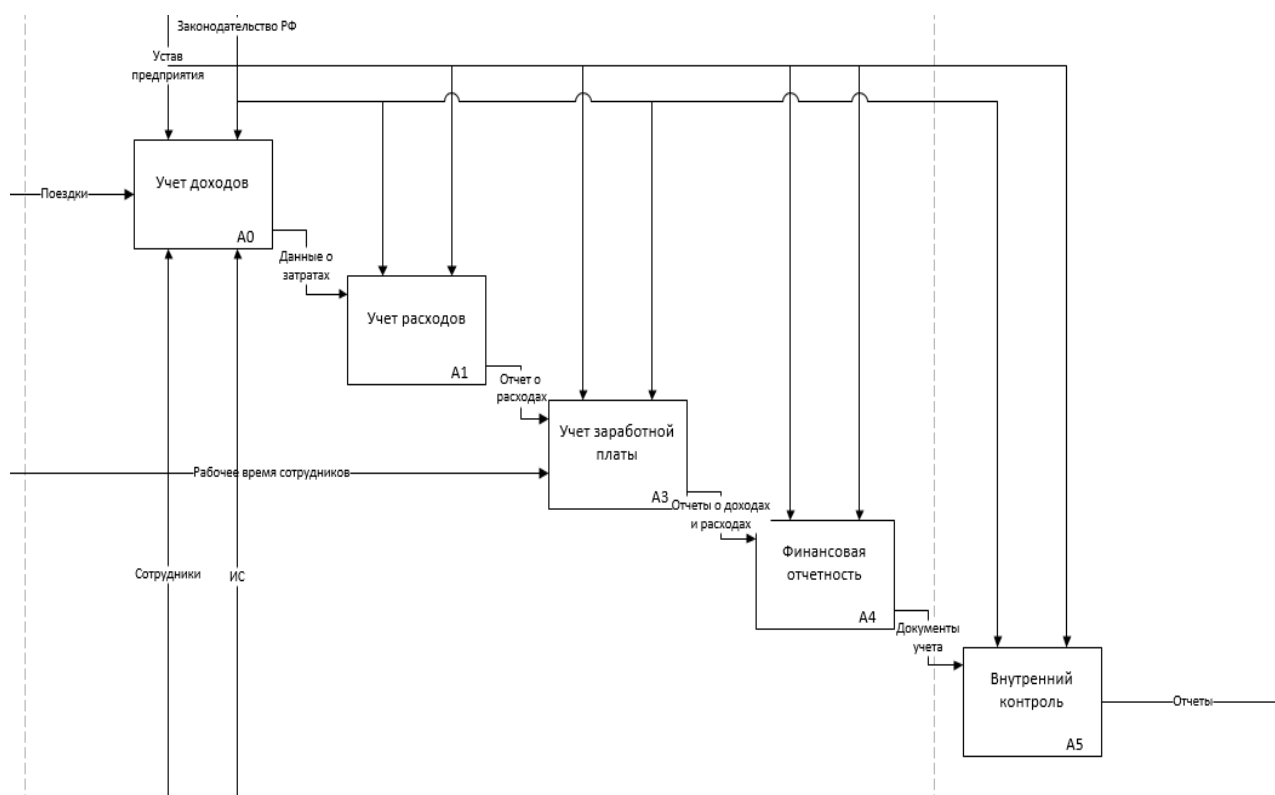


Рис. 2. Диаграмма декомпозиции «КАК ЕСТЬ»

Для наглядной демонстрации изменений была спроектирована диаграмма «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ» («TO BE»), которая отражает представление о новых технологиях и подходах к организации работы в предприятии (Рис. 3).



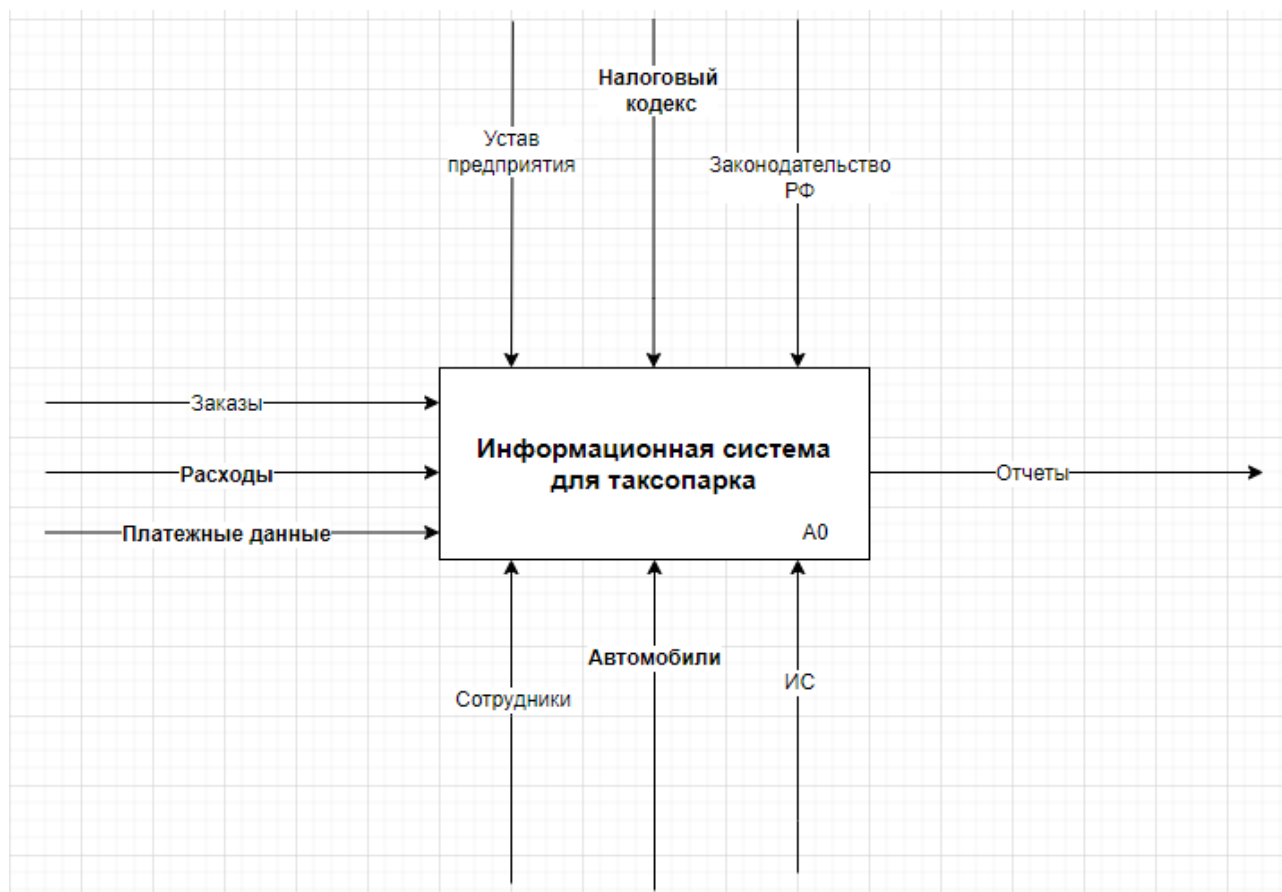


Рис. 3. Контекстная диаграмма «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»

Анализируя декомпозицию контекстной диаграммы было решено добавить функциональный блок «Управление платежами», который будет играть ключевую роль в финансовой деятельности таксопарка (Рис. 4).

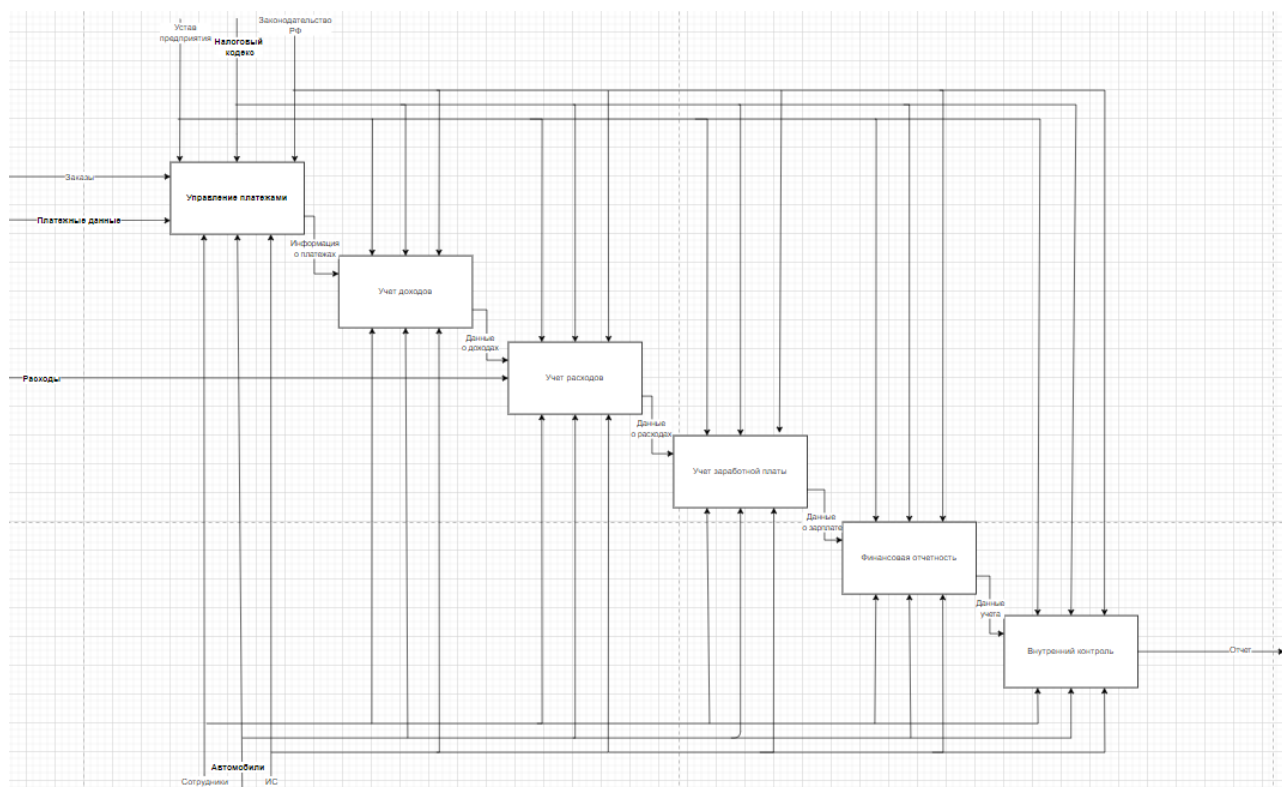


Рис. 4. Декомпозиция контекстной диаграммы «КАК ДОЛЖНО БЫТЬ»

Созданная в рамках дипломной работы информационная система для бухгалтерского учета в таксопарке представляет собой актуальную и необходимую задачу. Внедрение такой системы позволит существенно повысить эффективность управления, минимизировать риски, связанные с человеческим фактором, и обеспечить более качественный контроль над финансовыми потоками. Необходимость оптимизации процессов учета – это не только вопрос улучшения внутренних процессов, но и фактор, влияющий на конкурентоспособность таксопарка на рынке.

Список литературы:

1. Захаров, И. В. Бухгалтерский учет и анализ: учебник для вузов / И. В. Захаров, О. Н. Тарасова; под редакцией И. М. Дмитриевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 415 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-16644-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://www.urait.ru/bcode/535774>.
2. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 497 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-16179-3. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/530571>.
3. Зараменских, Е. П. Управление жизненным циклом информационных систем: учебник и практикум для вузов / Е. П. Зараменских. – 2-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 497 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14023-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/511960>.
4. Волкова, В. Н. Теория систем и системный анализ: учебник для вузов / В. Н. Волкова, А. А. Денисов. – 3-е изд. – Москва: Издательство Юрайт, 2023. – 562 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14945-6. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510492>.
5. Долганова, О. И. Моделирование бизнес-процессов: учебник и практикум для вузов / О. И. Долганова, Е. В. Виноградова, А. М. Лобанова; под редакцией О. И. Долгановой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2024. – 322 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-17914-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/536465>.

