

УДК 608.2

Подпругина И.В., старший преподаватель Института инженерных и цифровых технологий

НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Podprugina I.V., senior lecturer at the Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "BelSU" Russia, Belgorod

Подпругин А.И., аспирант Института инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Podprugin A.I., postgraduate student of the Institute of Engineering and Digital Technologies

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

Назина С.Л., преподаватель Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Nazina S.L., teacher at the College of Engineering

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

Чеботарев В.А., преподаватель Инжинирингового колледжа
НИУ «БелГУ» Россия, г. Белгород

Chebotarev V.A., teacher of the College of Engineering

National Research University "Belgorod State University" Russia, Belgorod

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УЧЕТА ФИНАНСОВ И ВЫДЕЛЕНИЯ БЮДЖЕТА НА НУЖДЫ ОРГАНИЗАЦИИ

DESIGNING THE PROCESS OF FINANCE ACCOUNTING AND ALLOCATING BUDGET FOR THE NEEDS OF THE ORGANIZATION

Аннотация: в данной статье авторами рассматривается процесс учета финансов и выделения бюджета на нужды организации, выявление существующих недостатков для последующей автоматизации.

Ключевые слова: проектирование, организация, приложение.

Abstract: in this article, the authors examine the process of accounting for finances and allocating a budget for the needs of the organization, identifying existing shortcomings for subsequent automation.

Key words: design, organization, application.

Учет финансов является важным аспектом финансового благополучия. Он позволяет людям отслеживать свои доходы и расходы, планировать бюджет, ставить финансовые цели и достигать их. В последние годы наблюдается рост популярности приложений для учета личных финансов. Эти приложения позволяют пользователям легко и удобно вести учет своих финансов, используя смартфоны или планшеты.

Организации могут использовать финансовые приложения для тех же целей, что и частные лица. Финансовое приложение может помочь облегчить информационную нагрузку. Именно этим обуславливается актуальность данной работы.

Анализируя много схем схожих систем, стало выявляться несколько проблем, устранив которые сделает пользователям быстроту взаимодействия внутри системы.

Ниже показана диаграмма IDEF0 «Как есть», которая обрисовывает работу управления финансовыми ресурсами, без использования информационной системы (Рис. 1.).



Рис. 1. Диаграмма IDEF0 модели «Как есть»

Далее была проведена декомпозиция модели «Как есть» на пять блоков (Рис. 2.).

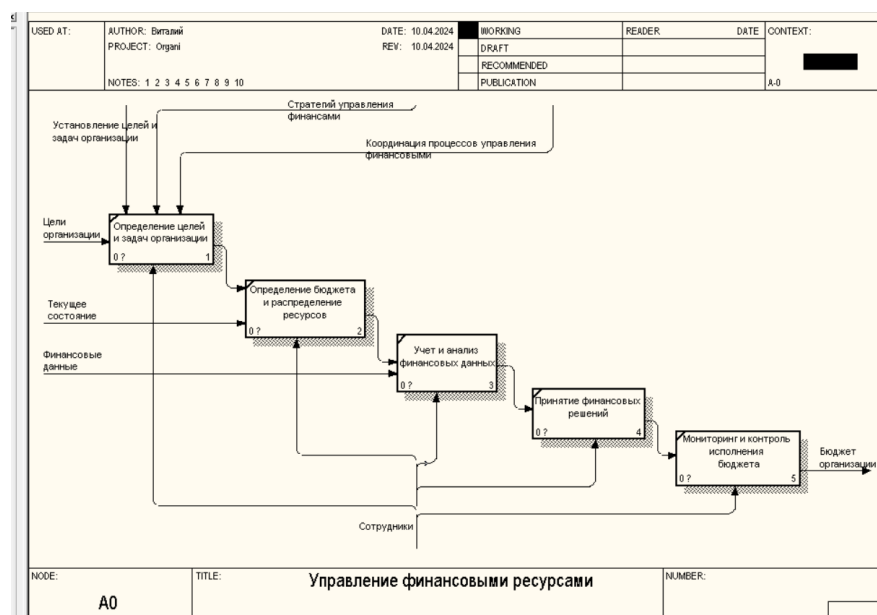


Рис. 2. Декомпозиция модели «Как есть»

По примеру модели «Как есть» была сделана модель «Как будет» она позволит улучшить уже существующую, а также добавить информационную систему, которая будет очень удобна пользователям для управления финансовыми ресурсами (Рис. 3.).

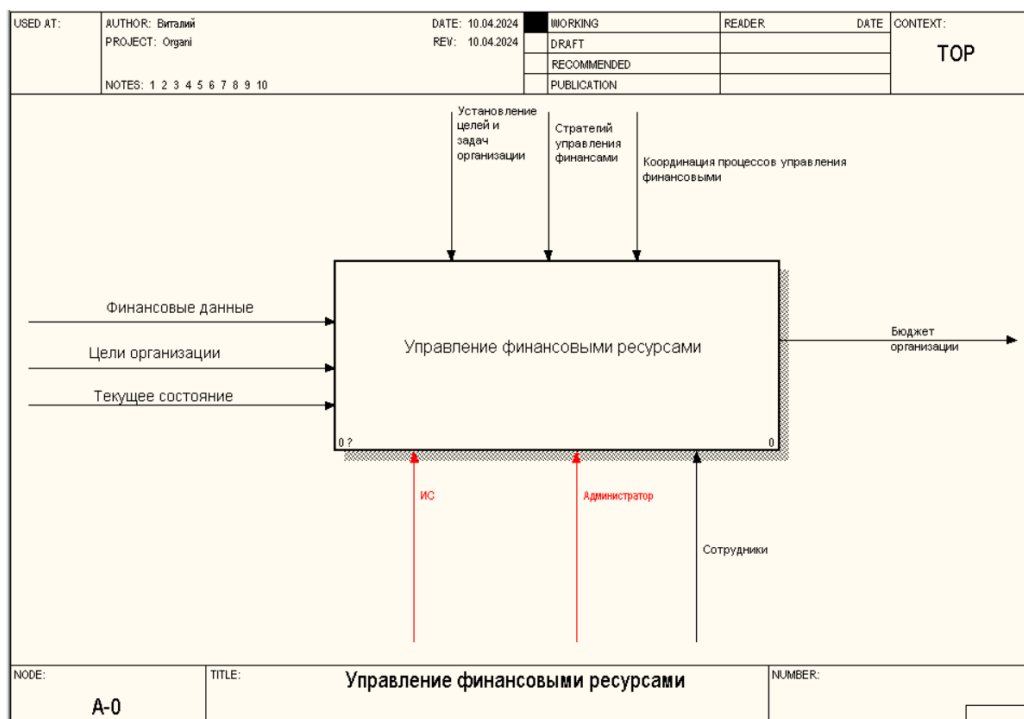


Рис. 3. Диаграмма IDEF0 модели «Как будет»

Далее была проведена декомпозиция модели «Как будет» на шесть блоков (Рис. 4.).

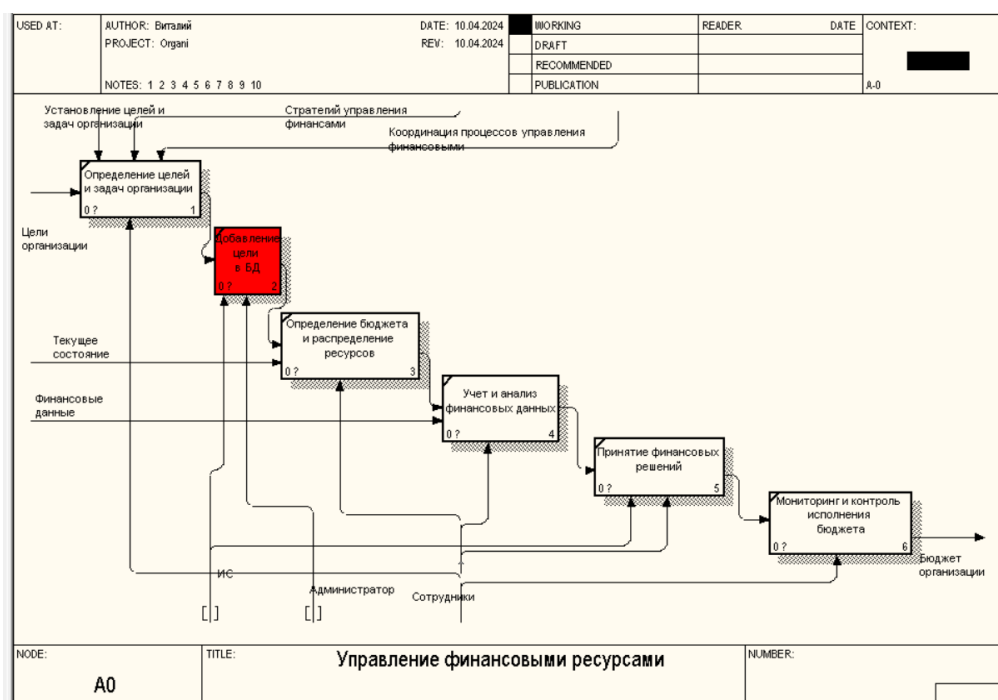


Рис. 4. Декомпозиция модели «Как будет»

Для разработки данной информационной системы по Управлению финансами необходимо создать диаграмму прецедентов. Данная схема описывает информацию о пользователях и их взаимодействие с системой, а также детальные взаимодействия между актерами и прецедентами.

После этого была разработана диаграмма прецедентов, которая демонстрирует взаимодействие системы с пользователями и функционал, доступный актерам. Этот инструмент также отображает взаимосвязи между действующими лицами и прецедентами, описывающими функциональность системы на более детальном уровне (Рис. 5.).

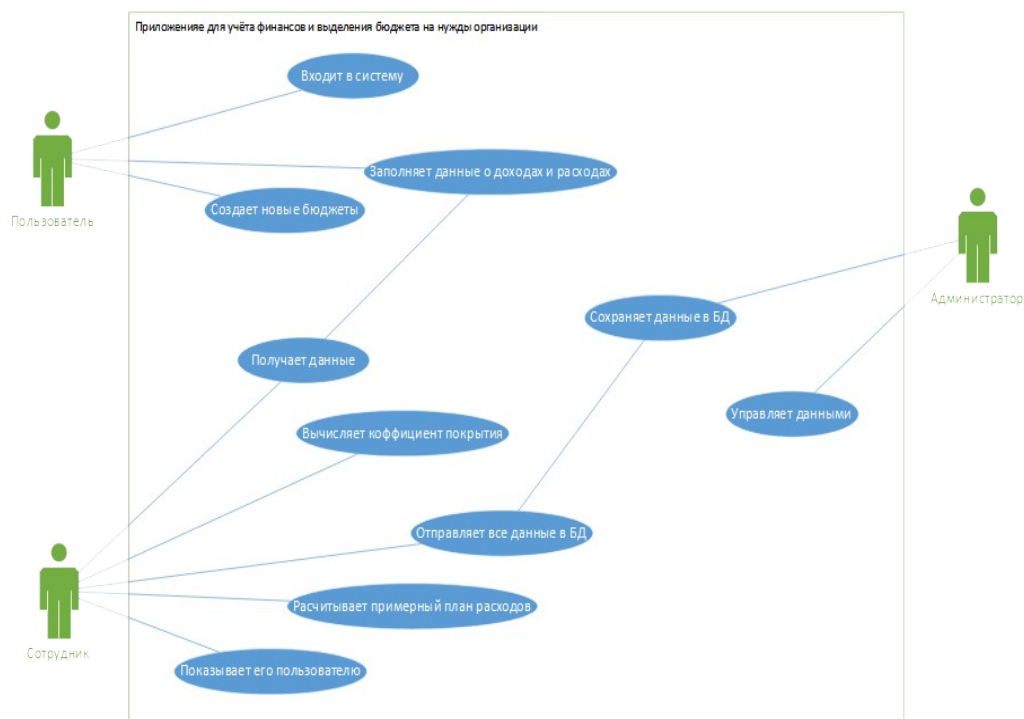


Рис. 5. Диаграмм прецедентов

Информационная система будет обеспечивать выполнение следующих функций: учет доходов и расходов, добавление, удаление и изменение бюджетов.

Обеспечение данных функций в едином информационном пространстве поможет повысить эффективность и качество управления.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Гутгарц, Р. Д.** Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления: учебное пособие для вузов / Р. Д. Гутгарц. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 351 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15761-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/509638>.

2. **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. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 289 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00866-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511418>.