

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА»**

КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация к дипломной работе

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА
ПОСЕЩАЕМОСТИ В ЦЕНТРЕ ДНЕВНОГО ПРЕБЫВАНИЯ ДЕТЕЙ**

ТАРАСЮК Валерия Александровна

**Руководитель
Минченков Юрий Владимирович,
кандидат физико-математических наук, доцент**

Минск, 2025

Дипломная работа: 68 с., 23 рис., 9 табл., 31 источник, 4 приложения.

УЧЁТ ПОСЕЩАЕМОСТИ, ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ.

Цель работы: повышение эффективности процессов учёта посещаемости и расчёта оплаты в частном центре дневного пребывания детей ООО «Ребёнок будущего».

Объект исследования: бизнес-процессы регистрации, обработки и использования данных о посещаемости воспитанников частного дошкольного учреждения.

Предмет исследования: автоматизация ключевого бизнес-процесса учёта посещаемости на примере центра «Ребёнок будущего».

Методы исследования: системный и функциональный анализ, моделирование процессов (BPMN, UML), проектирование баз данных, технико-экономическая оценка.

Исследования и разработки: выполнен анализ действующей схемы учёта, разработана целевая модель бизнес-процесса, спроектированы структура системы, база данных и интерфейс. Проведено тестирование и рассчитана эффективность внедрения.

Элементы научной новизны: предложена индивидуальная информационная система учёта посещаемости с учётом специфики частного учреждения и современных требований к надёжности и прозрачности данных.

Область возможного применения: частные детские учреждения, использующие почасовую или дневную оплату услуг.

Технико-экономическая, социальная значимость: снижение трудозатрат, исключение ошибок расчёта, повышение доверия родителей, соблюдение нормативов по защите информации.

Автор подтверждает, что представленные материалы отражают состояние объекта исследования и сопровождаются корректными ссылками на источники.

Thesis: 68 pages, 23 figures, 9 tables, 31 sources, 4 attachments.

ATTENDANCE MONITORING, PRESCHOOL EDUCATION, INFORMATION SYSTEM DESIGN

The purpose of the work: to improve the efficiency of attendance tracking and payment calculation in the private daycare center “Child of the Future”.

Object of research: business processes for registering, processing, and using attendance data of children in a private preschool institution.

Subject of research: automation of the core business process of attendance monitoring based on the “Child of the Future” case.

Research methods: systems and functional analysis, process modeling (BPMN, UML), database design, techno-economic evaluation.

Research and development: the current tracking scheme was analyzed, a target business process model was developed, and the system structure, database, and user interface were designed. Testing was carried out, and the efficiency of implementation was calculated.

Elements of scientific novelty: a custom information system for attendance tracking is proposed, adapted to the specifics of a private institution and current requirements for data reliability and transparency.

Possible application: private childcare institutions offering hourly or daily payment schemes.

Technical, economic, social significance: reduction of labor costs, elimination of calculation errors, increased trust of parents, and compliance with data protection regulations.

The author confirms that the presented material reflects the state of the research object and includes proper references to all sources.

Дыпломная работа: 68 с., 23 мал., 9 табл., 31 крыніца, 4 прыкладаньняў.

УЛІК НАВЕДВАЛЬНАСЦІ, ДАШКОЛЬНАЯ АДУКАЦЫЯ, ПРАЕКТАВАННЕ ІНФАРМАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ.

Мэта працы: павышэнне эфектыўнасці працэсаў уліку наведвальнасці і разліку аплаты ў прыватным цэнтры дзённага знаходжання дзяцей ТАА «Дзіця будучыні».

Аб'ект даследавання: прасоўванне і павышэнне эфектыўнасці продажаў індывідуальнага прадпрымальніка.

Прадмет даследавання: аўтаматызацыя ключавага бізнес-працэсу ўліку наведвальнасці на прыкладзе цэнтра «Дзіця будучыні».

Метады даследавання: сістэмны і функцыянальны аналіз, мадэляванне працэсаў (BPMN, UML), праектаванне баз дадзеных, тэхніка-эканамічная ацэнка.

Даследаванні і распрацоўкі: выкананы аналіз дзеючай схемы ўліку, распрацавана мэтавая мадэль бізнес-працэсу, спраектаваны структура сістэмы, база дадзеных і інтэрфейс. Праведзена тэставанне і выканана ацэнка эфектыўнасці ўкаранення.

Элементы навуковай навізны: прапанавана індывідуальная інфармацыйная сістэма ўліку наведвальнасці з улікам спецыфікі прыватнай установы і сучасных патрабаванняў да надзейнасці і празрыстасці даных.

Вобласць магчымага прымянення: прыватныя дзіцячыя ўстановы, што выкарыстоўваюць пагадзінную або дзённую аплату паслуг.

Тэхніка-эканамічная, сацыяльная значнасць: зніжэнне працавытрат, выключэнне памылак у разліках, павышэнне даверу бацькоў, выкананне нормаў абароны інфармацыі.

Аўтар пацвярджае, што прадстаўленыя матэрыялы адлюстроўваюць стан аб'екта даследавання і суправаджаюцца карэктнымі спасылкамі на крыніцы.