

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра информационных систем управления

Аннотация к дипломной работе

**«ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧ В ПРОЕКТНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ И ЕГО
ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ»**

Бурак Виктория Александровна

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук,
доцент ИСУ ФПМИ Исаченко А. Н.

Минск, 2025

АННОТАЦИЯ

Дипломная работа: 53 страницы, 2 таблицы, 30 иллюстраций, 1 формула, 12 источников.

Ключевые слова: ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАЧ, УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ, УЧЕТ, ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ, АВАР/4, SAP, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ.

Объектом исследования является процесс планирования задач.

Предметом исследования являются методы и инструменты автоматизации процесса планирования задач в проектном управлении.

Целью работы является оптимизация процесса планирования задач в организации посредством внедрения программной поддержки.

Методами исследования являются системный анализ, сравнительный анализ программных средств, декомпозиция и моделирование процессов, проектирование.

Полученные результаты и их новизна: построение функциональной и информационной системы, разработка архитектуры приложения, реализация пользовательского интерфейса.

Достоверность материалов и результатов дипломной работы: использованные материалы и результаты дипломной работы являются достоверными. Работа выполнена самостоятельно.

Областью возможного практического применения являются системы управления проектами в компаниях, осуществляющих проектную деятельность.

АНАТАЦЫЯ

Дыпломная праца, 53 старонак, 2 табліцы, 30 ілюстрацый, 1 формула, 12 крыніц.

Ключавыя словы: ПЛАНАВАННЕ ЗАДАЧ, КІРАВАННЕ ПРАЕКТАМІ, ЎЛІК, ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, АЎТАМАТЫЗАЦЫЯ, БІЗНЕС-ПРАЦЭСЫ, АВАР/4, SAP, МАДЭЛЯВАННЕ, ПРАГРАМНАЯ РЭАЛІЗАЦЫЯ.

Аб'ектам даследавання з'яўляецца працэс планавання задач.

Прадметам даследавання з'яўляюцца метады і інструменты аўтаматызацыі працэсу планавання задач у праектным кіраванні.

Мэтай даследавання з'яўляецца аптымізацыя працэсу планавання задач у арганізацыі з дапамогай ўкаранення праграмнай падтрымкі.

Метадамі даследавання з'яўляюцца сістэмны аналіз, параўнальны аналіз праграмных сродкаў, мадэляванне працэсаў, праектаванне.

Атрыманыя вынікі і іх навізна: пабудова функцыянальнай і інфармацыйнай сістэмы, распрацоўка архітэктury прыкладання, рэалізацыя карыстацкага інтэрфейсу.

Даставернасць матэрыялаў і вынікаў дыпломнай працы: выкарыстаныя матэрыялы і вынікі дыпломнай Працы з'яўляюцца даставернымі. Праца выканана самастойна.

Вобласцю магчымага практычнага прымянення з'яўляецца сістэма кіравання праектамі ў кампаніях, якія ажыццяўляюць праектную дзейнасць.

ANNOTATION

Diploma work, 53 pages, 2 tables, 30 illustrations, 1 formula, 12 sources.

Keywords: TASK PLANNING, PROJECT MANAGEMENT, ACCOUNTING, INFORMATION SYSTEM, AUTOMATION, BUSINESS PROCESSES, ABAP/4, SAP, MODELING, SOFTWARE IMPLEMENTATION.

The object of the research is the task planning process.

The subject of the research is methods and tools for automating the task planning process in project management.

The purpose of the research is to optimize the task planning process in the organization through the implementation of software support.

Methods of research are system analysis, comparative analysis of software tools, decomposition and modeling of processes, design.

The results of the work and their novelty: building a functional and information system, developing an application architecture, and implementing a user interface.

Authenticity of the materials and results of the diploma work: the materials used and the results of the diploma work are authentic. The work has been put through independently.

Recommendations on the usage. The results of the work can be used in project management systems in companies engaged in project activities.