

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

КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация к дипломной работе

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО УЧЁТУ И
БРОНИРОВАНИЮ ТЕСТОВЫХ УСТРОЙСТВ В IT-КОМПАНИИ**

ГЕЙСЛЕР Ольга Олеговна

**Руководитель
Гриневич Елена Георгиевна,
старший преподаватель**

Минск, 2023

Дипломная работа: 78 с., 13 рис., 16 табл., 34 источника, 2 приложения.
БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ, ИТ-КОМПАНИЯ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ.

Цель работы: повышение производительности и сокращение временных затрат на работу сотрудников ИТ-компании ООО «Паралект».

Объект исследования: бизнес-процессы ИТ-компании ООО «Паралект».

Предмет исследования: автоматизация бизнес-процесса по учёту использования тестовых устройств.

Методы исследования: общенаучные методы исследований: диалектические, системные, аналитические, статистические, моделирование процессов, группировки, графической интерпретации, статистические методы, методы дисконтирования.

Исследования и разработки: изучены современные инструменты проектирования информационных систем, использующиеся для автоматизации процессов разработки программного обеспечения; проанализирован объект автоматизации; разработана информационная система для автоматизации внутренних бизнес-процессов ИТ-компании ООО «Паралект».

Элементы научной новизны: предложена и обоснована самостоятельная разработка информационной системы для автоматизации учёта использования тестовых устройств.

Область возможного применения: в управлении тестовыми устройствами на предприятии.

Технико-экономическая, социальная значимость: автоматизация бизнес-процессов поможет предприятию сократить потери времени в организации учёта тестовых устройств в ИТ-компании ООО «Паралект».

Автор работы подтверждает, что приведённый в ней расчетно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние исследуемого

процесса, а все заимствованные из источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Thesis: 78 p., 13 fig., 16 tab., 34 sources, 2 attachments.

BUSINESS PROCESSES, IT-COMPANY, AUTOMATED INFORMATION SYSTEM, DEVELOPMENT OF THE INFORMATION SYSTEM.

Purpose of research: increasing productivity and reducing the time loss for employees of an IT-company Paralect LLC.

Object of research: business processes of IT-company Paralect LLC.

Subject of research: automating business processes of test devices accounting.

Research methods: general scientific research methods: dialectical, systemic, analytical, statistical, process modeling, grouping, graphic interpretation, statistical methods, discounting methods.

Research and development: studied modern information systems design tools used to automate software development processes; the automation object has been analyzed; an information system has been developed to automate internal business processes in IT-company Paralect LLC.

Elements of scientific novelty: an independent development of an information system for automating business processes of test devices accounting is proposed and substantiated.

Possible application: in the management of company's test devices.

Technical, economic, social significance: automation of business processes will help the enterprise reduce the loss of time in organizing test devices accounting for IT-company Paralect LLC.

The author of the work confirms that the calculation and analytical material given in it correctly and objectively reflects the state of the process under study, and all theoretical and methodological provisions and concepts borrowed from sources are accompanied by references to their authors.

Дыпломная праца: 78 с., 13 мал., 16 табл., 34 крыніцы, 2 прыкладання.

БІЗНЭС-ПРАЦЭСЫ, ІТ-КАМПАНІЯ, АЎТАМАТЫЗАВАНАЯ ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, РАСПРАЦОЎКА ІНФАРМАЦЫЙНАЙ СІСТЭМЫ.

Мэта даследавання: павышэнне прадукцыйнасці і скарачэнне часавых затрат на працу супрацоўнікаў ІТ-кампаніі ООО «Паралект».

Аб'ект даследавання: бізнес-працэсы ІТ-кампаніі ООО «Паралект».

Прадмет даследавання: аўтаматызацыя бізнес-працэса па ўліку выкарыстання тэставых прылад.

Метады даследавання: агульнанавуковыя метады даследаванняў: дыялектычныя, сістэмныя, аналітычныя, статыстычныя, мадэляванне працэсаў, групойкі, графічнай інтэрпрэтацыі, статыстычныя метады, метады дыскантавання.

Даследаванні і распрацоўкі: вывучаны сучасныя інструменты праектавання інфармацыйных сістэм, якія выкарыстоўваюцца для аўтаматызацыі працэсаў распрацоўкі праграмнага забеспячэння; прааналізаваны аб'ект аўтаматызацыі; распрацавана інфармацыйная сістэма для аўтаматызацыі ўнутраных бізнес-працэсаў ІТ-кампаніі ООО «Паралект».

Элементы навуковай навізны: прапанавана і абгрунтавана самастойная распрацоўка інфармацыйная сістэма для аўтаматызацыі ўліку выкарыстання тэставых прылад.

Вобласць магчымага прымянення: у кіраванні тэставымі прыладамі на прадпрыемстве.

Тэхніка-эканамічная, сацыяльная значнасць: аўтаматызацыя бізнес-працэсаў дапаможа прадпрыемству скараціць страты часу ў арганізацыі ўліку тэставых прылад ІТ-кампаніі ООО «Паралект».

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ёй разлікова-аналітычны матэрыял правільна і аб'ектыўна адлюстроўвае стан доследнага працэсу, а ўсе запазычаныя з крыніц тэарэтычныя і метадалагічныя палажэнні і канцэпцыі суправаджаюцца спасылкамі на іх аўтараў.