

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ БИЗНЕСА БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА»
КАФЕДРА ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**Аннотация к дипломной работе
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА
ВЫПОЛНЕНИЯ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗА**

Сталинская Янина Сергеевна

Руководитель
Стацук Ирина Петровна,
кандидат технических наук, доцент

Минск, 2020

Дипломная работа: 83 с., 18 табл., 12 рис., 25 источников, 7 приложений.
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА,
УПРАВЛЕНИЕ IT-ПРОЕКТАМИ, РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ, УЧЕТ
ВЫПОЛНЕННОЙ НАГРУЗКИ

Объект исследования: процесс учёта выполненной нагрузки в Государственном учреждении образования «Институт бизнеса БГУ».

Предмет исследования: Разработка информационной системы учета выполненной нагрузки преподавателями вуза на примере Института бизнеса БГУ.

Цель работы: повышение эффективности процесса учета выполненной нагрузки преподавателями вуза.

Методы исследования: общенаучные методы исследований: диалектические, системные, аналитические, статистические, моделирование процессов.

В работе использованы учебные материалы по управлению IT-проектами, информационным технологиям и системам, программированию и разработке информационных систем, а также данные объекта исследования и собственные разработки автора.

Исследования и разработки: изучены современные инструменты проектирования информационных систем, использующиеся для автоматизации процессов разработки программного обеспечения; проанализирован объект автоматизации; разработана информационная система учета выполненной нагрузки преподавателями вуза, прошедшая необходимые этапы тестирования, система готова к внедрению в предприятие Институт бизнеса БГУ.

Элементы научной новизны: предложена и обоснована самостоятельная разработка информационной системы учета выполненной нагрузки преподавателями вуза.

Область возможного применения: практически в планировании и контроле учета выполненной нагрузки преподавателями вузов.

Технико-экономическая, социальная значимость: внедрение информационной системы в процесс учета выполненной нагрузки позволит сократить время на оформление отчетной документации и улучшить качество образовательного процесса.

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.

Дыпломная праца: 83 с., 18 табл., 12 мал., 25 крыніцы, 7 прыкладанняў.

АЎТАМАТЫЗАВАНАЯ ІНФАРМАЦЫЙНАЯ СІСТЭМА, КІРАВАННЕ ІТ-ПРАЕКТАМІ, РАСПРАЦОЎКА ДАДАТКУ, УЛІК ВЫКАНАННЯ НАГРУЗКІ

Аб'ект даследавання: працэс уліку выкананай нагрузкі ў Дзяржаўнай установе адукацыі «Інстытут бізнесу БДУ».

Прадмет даследавання: Распрацоўка інфармацыйнай сістэмы ўліку выкананай нагрузкі выкладчыкамі ВНУ на прыкладзе Інстытута бізнесу БДУ.

Мэта працы: павышэнне эфектыўнасці працэсу уліку выкананай нагрузкі выкладчыкамі ВНУ.

Метады даследавання: агульнанавуковыя метады даследаванняў: дыялектычныя, сістэмныя, аналітычныя, статыстычныя, мадэляванне працэсаў.

У працы выкарыстаны навучальныя матэрыялы па кіраванні ІТ-праектамі, інфармацыйных тэхналогіях і сістэмах, праграмаванні і распрацоўцы інфармацыйных сістэм, а таксама дадзеныя аб'екта даследавання і ўласныя распрацоўкі аўтара.

Даследаванні і распрацоўкі: вывучаны сучасныя інструменты праектавання інфармацыйных сістэм, якія выкарыстоўваюцца для аўтаматызацыі працэсаў распрацоўкі праграмага забеспячэння; прааналізаваны аб'ект аўтаматызацыі; распрацавана інфармацыйная сістэма ўліку выкананай нагрузкі выкладчыкамі ВНУ, якая прайшла неабходныя этапы тэставання, сістэма гатовая да ўкаранення ў прадпрыемства Інстытут бізнесу БДУ.

Элементы навуковай навізны: прапанавана і абгрунтавана самастойная распрацоўка інфармацыйнай сістэмы ўліку выкананай нагрузкі выкладчыкамі ВНУ.

Вобласць магчымага прымянення: практычна ў планаванні і кантролі ўліку выкананай нагрузкі выкладчыкамі ВНУ.

Тэхніка-эканамічная, сацыяльная значнасць: ўкараненне інфармацыйнай сістэмы ў працэс уліку выкананай нагрузкі дазволіць скараціць час на афармленне справаздачнай дакументацыі і палепшыць якасць адукацыйнага працэсу.

Аўтар працы пацвярджае, што прыведзены ў ней 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.

Thesis: 83 p., 18 tab., 12 fig., 25 sources, 7 appendixes.

AUTOMATED INFORMATION SYSTEM, IT-MANAGEMENT, APPLICATION DEVELOPMENT, WORKLOAD COMPLETION REPORTING

Object of study: the process of workload completion reporting by university teachers by the example of School of Business of BSU.

Subject of research: development of information system for workload completion reporting by university teachers by the example of School of Business of BSU.

Aim: increasing of process effectiveness of workload completion reporting by university teachers.

Research methods: general scientific research methods: dialectical, systemic, analytical, statistical.

Research and development: used study materials on IT project management, information technology and systems, development of information systems, as well as the data of the research object and the author's own research and development results.

Research and development: studied modern tools for information systems design that were used to automate software development processes; analyzed automation object; developed an information system for automation of workload completion reporting by university teachers, which passed the necessary testing stages; the system is ready for implementation in the School of Business of the Belarusian State University.

Elements of scientific novelty: the independent development of an information system for workload completion reporting by university teachers is proposed and justified.

Scope of possible application: in planning and control of workload completion reporting by university teachers.

Technical and economic, social significance: the implementation of an information system in the process of workload completion reporting will reduce the time it takes to prepare reporting documents as well as improve the quality of the educational process.

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