

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
Белорусский государственный университет  
информатики и радиоэлектроники

УДК 004

Рутковский  
Евгений Дмитриевич

Автоматизированная система учета рабочего времени в IT-компаниях

**АВТОРЕФЕРАТ**

на соискание степени магистра информационных технологий  
по специальности 1-40 81 05 «Информационно-коммуникационные  
технологии в экономике»

---

*(подпись магистранта)*

Научный руководитель

Турбан Галина Владимировна

---

*(фамилия, имя, отчество)*

Кандидат экономических наук, доцент

---

*(ученая степень, ученое звание)*

---

*(подпись научного руководителя)*

Минск 2019

## КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Бизнес планирование предоставляет важную информацию, которая позволяет планировать стратегию и тактику деятельности компании, оптимально использовать ресурсы, измерять и оценивать результаты деятельности.

Сегодня большинство компаний открывают для себя необходимость и важность использования приложения для учета рабочего времени сотрудников и организации деятельности. Такое приложение обеспечивает автоматизацию, ускоряет и упрощает работу.

Благодаря всему этому очень популярными стали сервисы для учета и планирования рабочего времени. Такие приложения могут располагаться как на персональном компьютере локально, так и в сети. Последний способ позволяет получить доступ к сохраненным данным с любого устройства и в любом месте, что является приоритетным.

Объектом исследования является рабочее время и нагрузка в ИТ-компаниях, в то время как предмет исследования — это учет рабочего времени и анализ рабочей нагрузки.

Целью работы является повышение эффективности распределения рабочего времени автоматизации контроля рабочей нагрузки, отпусков и больничных с возможностью просмотра необходимой вспомогательной информации.

Для достижения поставленной цели, необходимо решить ряд задач. Сначала нужно проанализировать предметную область и работу существующих систем. Спроектировать информационную структуру системы, разработать требования к системе с точки зрения предметной области. Следующая важная задача – реализация логики приложения. Подобрать технологии, использование которых будет максимально эффективно. После завершения всех этапов необходимо протестировать полученное приложение и оценить его функциональность, а также протестировать систему на быстродействие.

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ**

### **Цель исследования**

Целью исследования является повышение эффективности распределения рабочего времени автоматизации контроля рабочей нагрузки, отпусков и больничных.

### **Задачи исследования**

Для достижения поставленной цели необходимо решить ряд задач:

- проанализировать предметную область;
- спроектировать информационную структуру;
- разработать требования к системе;
- исследовать существующие решения;
- изучить бизнес-процессы компании;
- провести анализ современных технологий;
- разработать логику приложения.

### **Новизна полученных результатов**

Во время работы было проведено исследование существующей внутренней системы компании и анализ решений, представленных на рынке. Полученные результаты показали, что существующая система не отвечает требованиям компании и основным современным требованиям для подобных систем. Поэтому результатом стало решение о разработке собственной системы.

### **Положения, выносимые на защиту**

Правильное планирование рабочего времени является важным пунктом в эффективном управлении персоналом. Зная подходы, методологии, учитывая личные качества сотрудников можно наладить максимально эффективный рабочий процесс, результатом которого будет увеличение производительности и прочих параметров. Создание автоматизированной системы для учета рабочего времени поможет сотрудникам удобнее вносить данные о проделанной работе, оставлять запросы на отпуск, больничные и тому подобное, а менеджерам следить за выполненными задачами, эффективностью работы сотрудников и другими показателями, необходимыми для грамотного управления.

## **КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

В данной работе проводится теоретическое исследование предметной области, анализ систем для учета рабочего времени и решений, представленных на рынке, изучение внутренних процессов компании и описание разработки новой системы.

Магистерская диссертация состоит из 4 разделов.

В первом разделе проводится исследование процесса учета рабочего времени, варианты планирования, организации и оптимизации рабочего времени сотрудников, проводится классификация систем управления персоналом.

Во второй главе анализируются бизнес-процессы компании, исследуется внутренняя структура и проблемы планирования рабочего времени. Также анализируется существующая система для учета рабочего времени и решения, которые можно найти на рынке.

В третьей главе определяются требования к системе, описываются технологии, необходимые для разработки системы, строятся модели взаимодействия, информационные модели, описывается инфраструктура. Так же представлен результат разработки

В четвертом разделе обосновывается эффективность разработки собственной системы.

Полученная работа является логичной в плане изложения, поставленные цели и задачи достигнуты.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данная работа является глубоким исследованием процессов ИТ-компании. Для полного понимания как устроен учет рабочего времени необходимо было изучить предметную область, а именно сущность и принципы данного процесса с точки зрения законодательства, исследовать подходы и возможные программные решения, получить теоретические данные по планированию рабочего времени, тайм-менеджменту, организации рабочего процесса.

Кроме этого, было проведено исследование компании и проблем, с которыми столкнулись во время установления процессов и последующей работы, озвучены специфичные требования для данной компании и необходимые пути решения, проанализирована существующая система и решения, которые возможно купить на рынке. В результате данного анализа было принято решение о целесообразности разработки собственной системы.

Для разработки системы были рассмотрены современные технологии, составлены технические и нефункциональные требования, создана архитектура приложения. После этого собрана команда, которая, собственно, и приступила к непосредственной разработке.

По результатам проделанной работы можно судить о соответствии заявленных задач достигнутым результатам. Поставленная цель в виде повышения эффективности распределения рабочего времени путем автоматизации контроля рабочей нагрузки, отпусков и больничных полностью достигнута.

Оценивая проделанную работу, можно сделать вывод, что основные задачи были выполнены, а именно:

- система предоставляет возможность легко и просто управлять рабочим временем;
- программа располагает удобным и понятным интерфейсом;
- повышена производительность системы;
- произведено обновление внутреннего сервиса компании-заказчика.

В дальнейшем планируется поддержка и развитие системы для соответствия требованиям, которые будут предъявляться к системе в будущем.

## **СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ**

– Рутковский, Е.Д. Планирование рабочего времени как способ эффективного управления персоналом/ Е.Д. Рутковский // Вестник Магистратуры – 2019. – № 6-3 (93). – с.39-42.