

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

УДК 004.45

Русакович  
Максим  
Игоревич

Повышение эргономичности информационной системы  
контроля занятости и управления проектами

**АВТОРЕФЕРАТ**

на соискание степени магистра технических наук

по специальности психология труда, инженерная психология, эргономика

---

Научный руководитель  
Кивайко Владимир Николаевич

кандидат психологических наук,  
доцент

---

Минск 2020

## Введение

Постоянные изменения в социально-экономическом пространстве, динамичный и суровый ритм жизни диктуют современным менеджерам и специалистам необходимость добиваться качественных результатов за счет использования имеющихся у них ресурсов за отведенное время. Поэтому удачное управление временем есть решающее условие успеха организации.

Поиск ресурсов для решения тех или иных задач, является одной из обязанностей любого современного менеджера. Для того чтобы выполнять задачи такого рода ему необходимо иметь четкое представление об использовании имеющихся ресурсов. Таким образом, контроль занятости является мощным средством для решения управленческих задач на любом предприятии.

Оценку работы современного менеджера и предприятия в целом, можно дать при помощи нескольких критериев, одним из них является эффективность использования персонала. Этот критерий способствует увеличению объема производства и повышению его эффективности, снижению себестоимости изготовленной продукции и увеличению размера полученной прибыли.

Актуальность автоматизации контроля занятости и эффективности использования персонала обусловлена тем, что выполнять такие процессы вручную в современном мире стало слишком трудозатратно и не эффективно.

Проблемой решаемой в данном диссертационном проекте является отсутствие автоматизации процессов контроля занятости и эффективности использования персонала.

Объектом исследований являются способы повышения эффективности работы предприятия, а предметом исследований – тайм менеджмент и разработка автоматизированной системы контроля занятости и эффективности использования персонала.

## Общая характеристика работы

Разработка программного обеспечения для автоматизации вышеперечисленных процессов позволит:

- Сократить время затрачиваемое менеджером для сбора информации по контролю занятости сотрудников.
- Сократить время затрачиваемое сотрудником для составления рабочего графика.
- Снизить трудозатраты на составления отчетности.
- Повысить эффективность использования персонала на предприятии.
- Повысить качество работы.

Из вышеперечисленного следует, что цель диссертационного проекта – это повышение эффективности работы предприятия, за счет тайм менеджмента и автоматизации процесса контроля занятости и эффективности использования персонала.

Цель, поставленная в данном диссертационном проекте, может быть достигнута при помощи постановки следующих задач:

- Исследовать влияние тайм менеджмента на эффективность работы предприятия.
- Произвести классификацию принципов тайм менеджмента.
- Выявить способы контроля занятости сотрудников.
- Исследовать влияние эффективности использования персонала на работу предприятия.
- Провести анализ действующей на предприятии системы контроля занятости.
- Повысить эргономичность разработанного программного средства для контроля занятости и эффективности использования персонала.

## Краткое содержание

В первой главе будет исследовано влияние тайм менеджмента на эффективность работы, будут приведены понятия и термины, относящиеся к данной теме, история возникновения данного вида менеджмента, будет произведена классификация принципов тайм менеджмента и выявлены способы контроля занятости и эффективности использования персонала. Также будет описано понятие эргономики и способов повышения эргономичности информационной системы.

Вторая глава будет посвящена опытно-конструкторской части проекта. В ней будут рассмотрены основные архитектурные и системные решения, а также решения по программной реализации и отладке проекта, доказывающие работоспособность и эффективность представленного решения.

В третьей главе будет произведено тестирование системы оптимизации процесса тайм менеджмента.

В конце будет сделан вывод и дано заключение.

Библиотека БГУИР

## Заключение

При разработке данного диссертационного проекта была достигнута поставленная цель, решены назначенные задачи, а также составлена пояснительная записка. В качестве объекта исследования был выбран процесс тайм менеджмента и контроля эффективности персонала, а также его этапы.

В результате проведённого анализа был сделан вывод о том, что тайм менеджмент является важной частью жизненного цикла любого проекта. Пренебрежение данным процессом может привести к преждевременному закрытию проекта.

В ходе выполнения моделирования программного комплекса тайм менеджмент и разработка автоматизированной системы контроля занятости и эффективности использования персонала были выявлены основные особенности создаваемой системы. Была изучена необходимая техническая документация, литературные источники, действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по разработке, методы и технологии проектирования. Разработанные модели представления системы в полной мере описывают все аспекты, необходимые для реализации приложения.

Данная система позволяет вести контроль занятости сотрудников, а также вести контроль рабочего времени.

Внедрение продукта для тайм менеджмента позволит достичь повышения эффективности использования рабочего времени сотрудниками и, как следствие, увеличения производительности труда, повышения внимания при выполнении проектных задач.

Важное место при разработке данной системы являлся простой и понятный интерфейс, чтобы снизить затраты и время на освоение программного средства.

Система не подразумевает её использование только на проекте, для которого она была разработана. Любая компания сможет использовать разработанную систему, настроив её должным образом, т.к. процесс тайм менеджмента по своей сути происходит по схожему алгоритму.

Применение программного продукта является эффективным и инвестиции в его разработку целесообразно осуществлять.

Таким образом, в ходе диссертационного проектирования были решены все задачи, определённые на начальном этапе и достигнута поставленная цель.