

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**Совершенствование контроля и учета
рабочего времени сотрудников организации
ООО «Свой дом»**

Автор:

Мартынова Е.Г.

Направление подготовки: Прикладная информатика
Группа ПИ-32ф

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени сотрудников средствами программы “1С: Предприятие 8”

Актуальность определяется:

1. широким использованием различными организациями программы “1С: Предприятие 8”

2. недостатком функциональных работы программы “1С: Предприятие 8”, а именно:

- не хватает возможностей, обеспечивающих учет, мониторинг, анализ рабочего времени сотрудников предприятия, оказывающего различные услуги

- не хватает возможностей, обеспечивающих процесс принятия решений по полученным результатам контроля и анализа

3. потребностью в указанных дополнительных возможностях организаций, оказывающих различные услуги своим клиентам, в частности ООО “Свой дом”

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени сотрудников средствами программы «1С: Предприятие 8»

Цель работы – повышение эффективности работы организации и ее сотрудников в сфере оказания услуг клиентам (путем автоматизации процесса создания отчета «Учет рабочего времени сотрудников организации, оказывающей услуги» и расширения функциональных возможностей программы «1С: Предприятие 8»)

Объект исследования – ООО «Свой дом»

Предмет исследования – процессы учета, мониторинга, анализа рабочего времени сотрудников и процесс принятия решения по полученным результатам в организации

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени

Создание программного компонента предполагает
сотрудников средствами программы “1С: Предприятие 8”

- 1.выполнить анализ объекта исследования, обосновать предлагаемые пути достижения поставленной цели исследования
- 2.изучить аналоги, возможные пути решения проблемы, обосновать предлагаемое решение
- 3.изучить язык и среду программирования, технологию разработки, отладки и интеграции внешних программных компонентов программы “1С: Предприятие 8”
- 4.выполнить проектирование разрабатываемого программного компонента системы “1С: Предприятие 8”
- 5.реализовать программный компонент “Учет рабочего времени сотрудников”

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени сотрудников средствами программы "1С: Предприятие 8"

Анализ аналогов программных средств по учету рабочего времени

Программа «Учет рабочего времени»	Программа «Табель»	Система «Парус- Заработная плата»	Программа «1С: Предприятие 7.7. Кадровый учет»	СОСнОА «Панцирь»
Функциональные возможности				
-Создание отчетов различной степенью подробности -Создание отчетов по группе сотрудников или по каждому сотруднику	-Приобретение компонента «Табель» независимо от других функций программы «БухСотф» -Табельный учет осуществляется на основе производственного календаря, настроенного пользователем	-Получение пользовательских отчетов по различным условиям отбора	-Использование классификатора в -Формирование табеля учета рабочего времени	-Получение статистики работы пользователя -Осуществление в реальном времени контроля любого кол-ва пользователей

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени сотрудников средствами программы «1С: Предприятие 8»

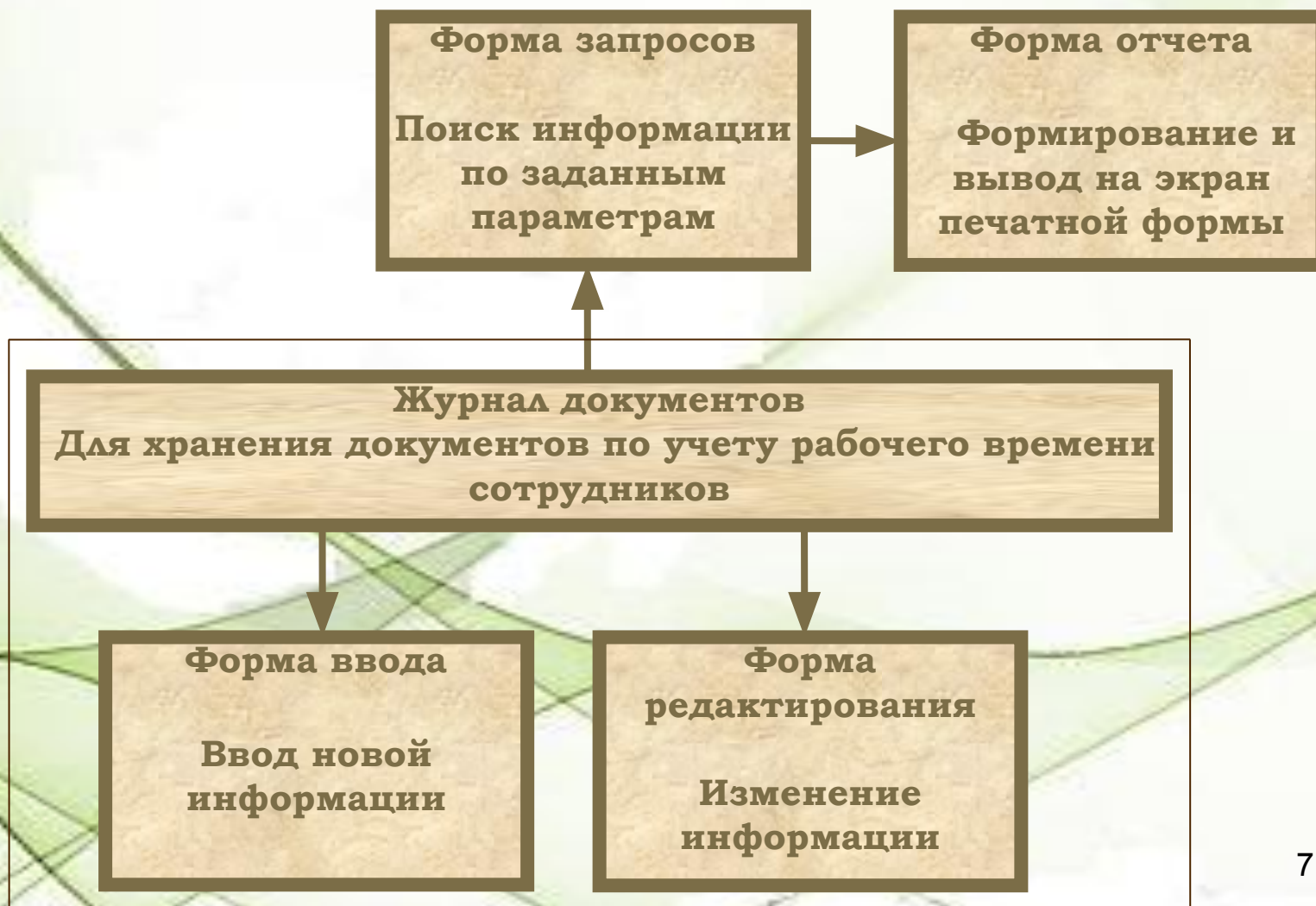
Недостатки аналогов программных средств

1. необходимость приобретение нового программного обеспечения
2. необходимость обучения персонала организации
3. отсутствие возможности составлять отчет по учету рабочего времени сотрудников, оказывающих услуги на рабочем месте клиента, по необходимым для организации параметрам

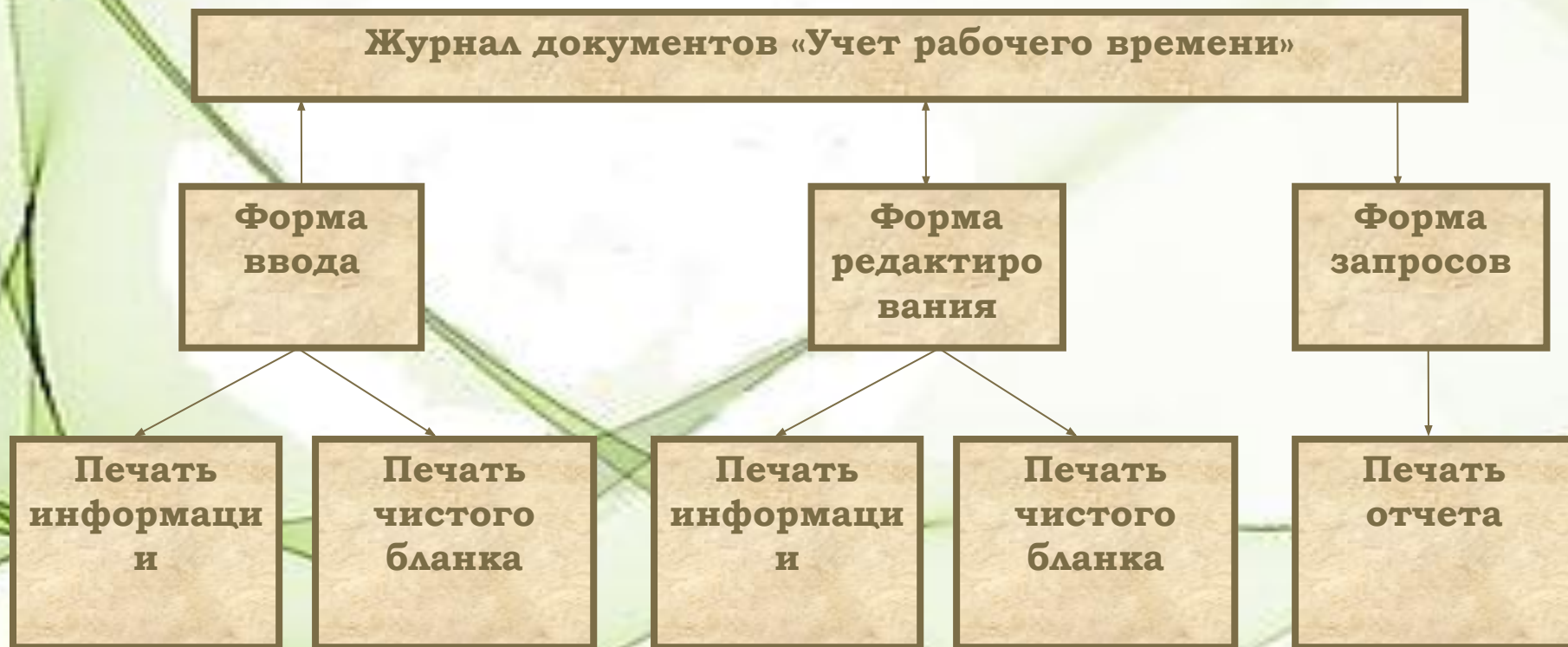
На основании аналогов были произведены требования к программному компоненту «Учет рабочего времени»

1. среда разработки программа «1С: Предприятие 8»
2. соблюдение стиля программы «1С: Предприятие 8»
3. осуществление многокритериального ввода и поиска информации по учету рабочего времени сотрудников
4. осуществление подготовки и вывода на печать отчетов по заданным параметрам

Структура компонента



Взаимосвязи компонента



[illegible]

Реализована форма ввода

10

Реализована форма редактирования

11

Форма запросов

Учет рабочего времени

Фирма: ...

за период с:  **по:**  ...

Сотрудник: ...

Клиент: ...

☒ Расчет заработной платы

☒ Расчет общей суммы клиента

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени сотрудников средствами программы “1С: Предприятие 8”

Форма отчета

Отчет по учету рабочего времени сотрудников
за 20.11.2016 - 27.11.2016
по сотруднику: Емельянов Николай Иванович

Дата	Клиент	Кол-во час	Характер работ	Сумма Клиента	Зарплата
15.05.07	Безыгольный комбинат	3	Настройка ПО сервера	1350	408
16.05.07	Береза п.п. п.п.	2	Программирование в 1С	1350	306
16.05.07	Апрель ООО	3	Настройка прикладного ПО	1350	408
16.05.07	Белая Проф	5	Настройка ПО сервера	2250	508
16.05.07	Апрель ООО	3	Настройка прикладного ПО	1350	508
16.05.07	Апрель ООО	2	Восстановление информации с жесткого диска	900	208
17.05.07	Апрель ООО	1	Настройка и диагностика ПК	180	108
17.05.07	Комбинат ОАО	12	Программирование, проверка, тестирование и запуск	4500	1008
Итого:				13500	3360

Вывод чистого бланка

14

Автоматизация процессов учета и контроля рабочего времени сотрудников средствами программы «1С: Предприятие 8»

Технико-экономическое обоснование целесообразности создания программного компонента системы «1С: Предприятие 8» «Учет рабочего времени сотрудников»

Расчет экономической эффективности от внедрения программного компонента:

Наименование показателя	Кол-во часов	Сумма, руб
Работы, выполняемые в ручную до автоматизации (Тр/Ср)	205,00	7065,37
Работы, выполняемые автоматизированным способом (Тм/См)	117,75	3627,90
Месячная эффективность (Тас/Сас)	87,25	3437,47
Годовая эффективность	1047	41249,64

Абсолютная величина снижения трудовых затрат в месяц:

$T_{ac} = T_m - T_r = 117,75 - 205,00 = -87,25$ час

Относительная величина снижения трудовых затрат в месяц:

$T_{oc} = T_{ac} / T_r = 87,25 / 205 = 0,43$ или 43%

Индекс затрат труда или рабочего времени в месяц:

$U_{zt} = T_m / T_r = 117,75 / 205 = 0,57$

Индекс роста производительности труда в месяц:

$U_{rp} = 1 / U_{zt} = 1 / 0,57 = 1,75$

Абсолютная величина снижения денежных затрат в месяц:

$C_{ac} = C_m - C_r = 3627,9 - 7065,37 = -3437,47$ руб

Относительная величина снижения денежных затрат в месяц:

$C_{oc} = C_{ac} / C_r = 3437,47 / 7065,37 = 0,49$ или 49%

Амортизационные отчисления в год (12% от стоимости аппаратных средств):

$28000 * 0,12 = 3360$ руб

Экономический эффект от внедрения программного компонента:

$41249,64 - 3360 - 5000 = 32889,64$ руб

Заключение

В результате вышеперечисленной работы был проведен

- 1. Анализ объекта исследования**
- 2. Изучены аналоги программных продуктов**
- 3. Выполнено проектирование разрабатываемого программного компонента системы “1С: Предприятие 8”**
- 4. Реализован программный компонент “Учет рабочего времени сотрудников”**
- 5. Осуществлено тестирование, испытания программного компонента в ООО “Свой дом”**
- 6. Выполнена экономическое обоснование разработки.**

Получено

- 1. Автоматизация процесса создания отчета «Учет рабочего времени»**
- 2. Расширение функциональных возможностей программы «1С: Предприятие 8»**
- 3. Повышение эффективности работы организации и ее сотрудников в сфере оказания услуг клиентам**

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ*