

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 работ 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

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

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

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

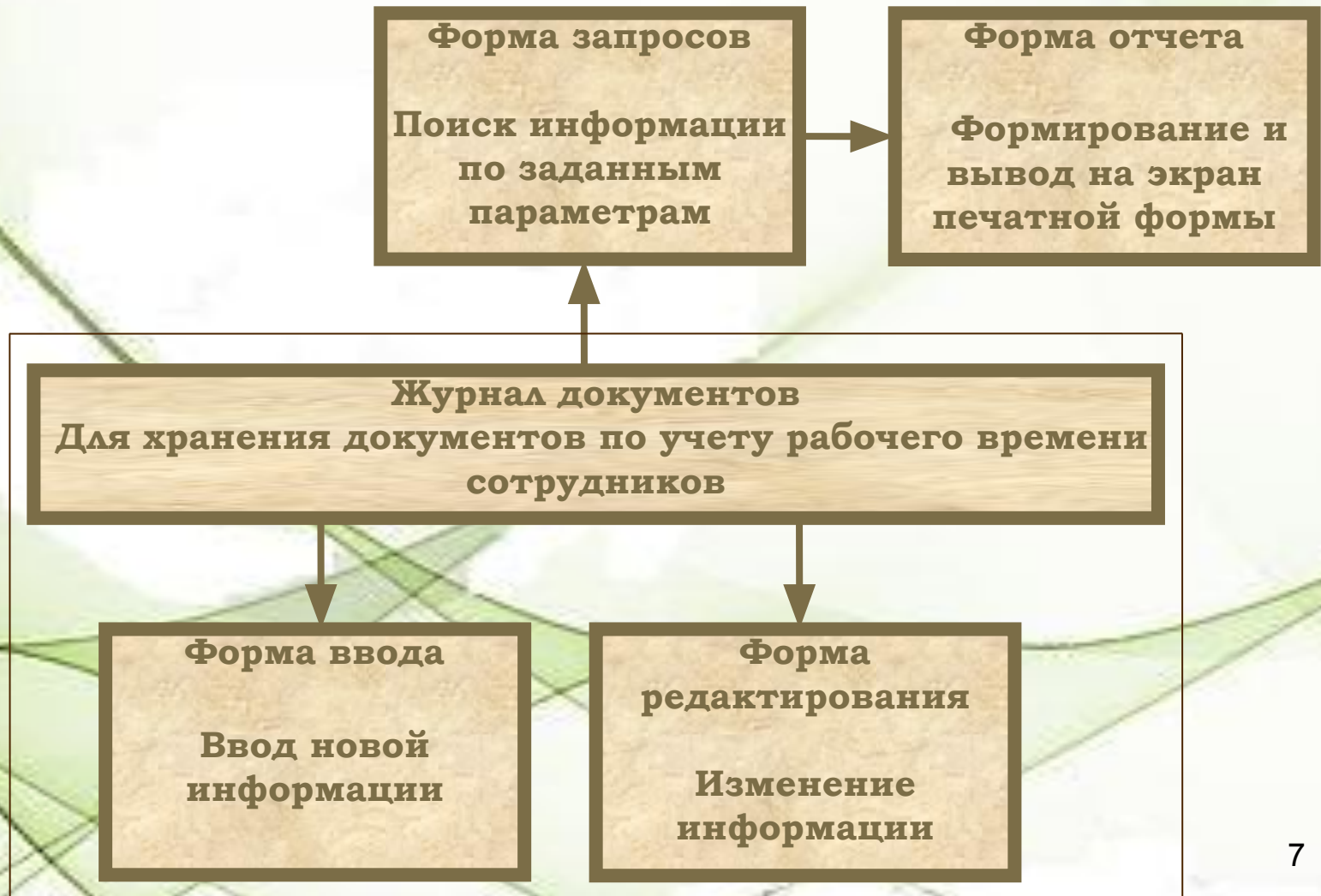
Недостатки аналогов программных средств

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



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

Компонент был реализован и предоставлен журнал работы

Дата	Номер	Документ	Сотрудник	Клиент	СуммаСпециалиста	СуммаКлиента
15.05.07	00000001	Учет рабочего времени	Красовицкая Екатерина Ни	Автореал ООО	300	1,350
15.05.07	00000002	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Безалкогольный комбинат	480	1,350
16.05.07	00000003	Учет рабочего времени	Полякова Ольга Витальевн	БелСтройМаркет ООО	160	450
16.05.07	00000004	Учет рабочего времени	Красовицкая Екатерина Ни	Автореал ООО	200	900
16.05.07	00000005	Учет рабочего времени	Польгалов Денис Сергеев	Аптечный склад	320	900
16.05.07	00000006	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Бароян Н.О. ИП	300	1,350
16.05.07	00000007	Учет рабочего времени	Красовицкая Екатерина Ни	Автореал ООО	100	450
16.05.07	00000008	Учет рабочего времени	Поляков Роман Валерьевич	Барламов Б.В. ИП	300	1,350
16.05.07	00000009	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Агро-Мир ООО	480	1,350
16.05.07	00000010	Учет рабочего времени	Марков Андрей Анатольевич	Барламов Б.В. ИП	300	1,350
16.05.07	00000011	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Баланс Проф	500	2,250
16.05.07	00000012	Учет рабочего времени	Марков Андрей Анатольевич	Барламов Б.В. ИП	480	1,350
16.05.07	00000013	Учет рабочего времени	Польгалов Денис Сергеев	Белещкая Н.Н. ИП	480	1,350
16.05.07	00000014	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Агро-Мир ООО	300	1,350
16.05.07	00000015	Учет рабочего времени	Красовицкая Екатерина Ни	Агро-Мир ООО	300	1,350
16.05.07	00000016	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Алига ООО	200	900
16.05.07	00000017	Учет рабочего времени	Польгалов Денис Сергеев	Агро-Мир ООО	200	900
16.05.07	00000018	Учет рабочего времени	Красовицкая Екатерина Ни	Бароян Н.О. ИП	400	1,800
17.05.07	00000019	Учет рабочего времени	Поляков Роман Валерьевич	Администрация Тимского р	800	2,250
17.05.07	00000020	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Агро-Мир ООО	100	450
17.05.07	00000021	Учет рабочего времени	Иванов Михаил Петрович	Хладокомбинат ОАО	1,000	4,500

Закреть Чистый бланк

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

Реализована форма ввода

Учет рабочего времени 00000022 от 18.11.2016

Информация об исполнителе

Фирма:

Специалист:

Уровень специалиста: Новичок Профессионал

Информация о заказчике

Клиент:

Вид оплаты: Безналичный Наличный

N	Работа	Количество ч...	Цена клиента	Сумма клиента	Цена специал...	Сумма специали...

ВНИМАНИЕ
При заполнении табличной части документа значения колонок "Цена клиента" и "Цена сотрудника" заполняются автоматически при выборе вида оплаты и уровня специалиста соответственно.

Чистый бланк Печать OK Закрыть

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

Реализована форма редактирования

Учет рабочего времени 00000005 от [календарный значок]

Информация об исполнителе
Фирма: [выпадающий список]
Специалист: Емельянов Николай Иванович [выпадающий список]
Уровень специалиста: Новичок Профессионал

Информация о заказчике
Клиент: Аптечный склад [выпадающий список]
Вид оплаты: Безналичный Наличный

N	Работа	Количество ч...	Цена клиента	Сумма клиента	Цена специал...	Сумма специали...
1		2	450	900	160	320

ВНИМАНИЕ
При заполнении табличной части документа значения колонок "Цена клиента" и "Цена сотрудника" заполняются автоматически при выборе Вида оплаты и Уровня специалиста соответственно.

Чистый бланк Печать ОК Закрывать

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	450
16.05.07	Борзон П.О. ИП	2	Программирование в ТС	1350	300
16.05.07	Агро-Мир ООО	3	Настройка прикладного ПО	1350	450
16.05.07	Беллик Проф	5	Настройка ПО сервера	2250	500
16.05.07	Агро-Мир ООО	3	Настройка прикладного ПО	1350	500
16.05.07	Альта ООО	2	Восстановление информации с жесткого диска	900	200
17.06.07	Агро-Мир ООО	1	Настройка и доработка ПО	450	100
17.05.07	Кладкомбинат ОАО	12	Проверка, анализ, прокладка, тестирование и запись с	4500	1000
			Итого:	13500	3300

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

Вывод чистого бланка

Печать...	След.	Пред.	2 Стр	Развернуть	Свернуть	Закреть
-----------	-------	-------	-------	------------	----------	---------

ЛИСТ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

Исполнитель:		Ответственный:	
Заказчик:		Ответственный:	
Период обслуживания:			

Дата	Характер работ	Время работы		Кол-во часов	Отметка заказчика (подпись)
		с	по		

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:

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

Относительная величина снижения трудовых затрат в месяц:

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

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:

$$C_{ac} = C_m - C_r = 3627,9 - 1065,37 = -3437,47 \text{ руб}$$

Относительная величина снижения денежных затрат в месяц:

$$C_{oc} = C_{ac} / C_r = 3437,47 / 1065,37 = 0,49 \text{ или } 49\%$$

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

$$28000 * 0,12 = 3360 \text{ руб}$$

Экономический эффект от внедрения программного компонента:

$$41249,64 - 3360 - 5000 = 32889,64 \text{ руб}$$

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***