

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ФИНАНСОВОГО УЧЕТА

В. А. Беляева¹⁾, Е. С. Коваленко²⁾

¹⁾ студент факультета финансов и банковского дела, Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Беларусь, e-mail: lerasmilr@gmail.com

²⁾ студент факультета финансов и банковского дела, Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Беларусь, e-mail: kovalenko00207@gmail.com

Научный руководитель: **М. Н. Садовская**

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой информационных технологий, Белорусский государственный экономический университет, г. Минск, Беларусь, e-mail: sadovskaya_m@bseu.by

Данная работа посвящена разработке инструмента автоматизации формирования документов финансового учета: договора на почасовую оплату труда и акта выполненных работ. Для этой цели была использована технология создания серийных документов средствами приложений Microsoft Office: Word и Access.

Ключевые слова: документы финансового учета; технология слияния; база данных; поля слияния.

INSTRUMENTAL ASSURANCE OF THE FINANCIAL ACCOUNTING PROCESS

V. A. Belyaeva¹⁾, E. S. Kovalenko²⁾

¹⁾ Student of the Faculty of Finance and Banking, Belarusian State Economic University, Minsk, Belarus, e-mail: lerasmilr@gmail.com

²⁾ Student of the Faculty of Finance and Banking, Belarusian State Economic University, Minsk, Belarus, e-mail: kovalenko00207@gmail.com

Supervisor: **M. N. Sadovskaya**

PhD in Technical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Information Technologies, Belarusian State Economic University, Minsk, Belarus, e-mail: sadmanik@rambler.ru

This work is devoted to the development of a tool for automating the formation of financial accounting documents: an hourly wage contract and an act of work performed.

For this purpose, the technology of creating serial documents using Microsoft Office applications: Word and Access was used.

Keywords: financial accounting documents; merge technology; database; merge fields.

Финансовый учет в деятельности любого предприятия, обеспечивая полное информирование пользователей о финансовом положении, является основой денежных операций организации. Данный процесс, кроме прочего, включает в себя заполнение первичных документов. А так как это возлагается на исполнителя, является очень трудоёмким и длительным делом. В современных условиях финансовый учет предполагает обязательное использование информационных технологий, которые позволят компьютеру взять на себя рутинные операции и минимизировать человеческий фактор, допускающий ошибки. Поэтому актуальность работы обусловлена потребностью сокращения времени на данную процедуру.

Например, в высшей школе преподаватели вынуждены участвовать в оформлении документов на почасовую оплату их труда в рамках дополнительных обязательств их образовательной деятельности. Такая работа, как правило, носит несистемный характер и требует быстрого оформления договоров на планируемую работу и затем актов выполненных работ. В большинстве случаев преподаватели заполняют эти документы, причем в нескольких экземплярах, вручную, что не исключает описок и неточностей.

Поэтому целью нашей работы стал поиск возможности автоматизации процесса оформления названных документов финансового учета (договора на почасовую оплату труда и акта о проделанной работе). Объект исследования – их содержание, а предмет – функционал приложений Microsoft Office как обеспечивающий инструмент достижения поставленной цели.

Анализ бланков названных документов показал наличие в тексте документов трех групп данных: общей информации, данных о выполненной нагрузке и персональных – об исполнителе.

Основой разработки стала технология создания шаблонов средствами Word [3]. Сформированный шаблон включил текст *общей информации* исходных бланков документов и элементы управления для заполнения *данных о выполненной нагрузке*, как показано на фрагменте документа (рисунок 1).

Для автоматического заполнения *персональных данных* в работе создана база в СУБД Access, которая включила уникальную информацию об исполнителях (поля: ФИО, паспортные данные, адрес регистрации, номер телефона и др.). Созданная база данных отвечает всем необходимым требованиям [2].

ДОГОВОР
на оказание образовательных услуг и выполнение работ
на условиях почасовой оплаты № ___

г. Минск Место для ввода даты, г

Учреждение образования «Белорусский государственный экономический университет», именуемый в дальнейшем «Заказчик», в лице первого проректора Киреевой Елены Фёдоровны, действующего на основании доверенности от 01.09.2022 № 01-4/3399, с одной стороны и гражданин(ка) _____, именуемый в дальнейшем «Исполнитель», с другой стороны, далее «Стороны», заключили настоящий договор о следующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется по заданию Заказчика оказать образовательные услуги и выполнить работы (далее - работы) по образовательным программам **I ступень**, **II ступень**, **I ступень (англ.)**, **II ступень (англ.)**
нужное отметить

на кафедре _____
на условиях почасовой оплаты в объеме: Место для ввода текста. часов, из них: _____ Элементы управления

Общая информация

Рис. 1. Общая информация с элементами управления

Поля созданной БД включены в текст шаблонов документов согласно технологии слияния [1], как показано на фрагменте документа (рисунок 2). Они заполняются данными из БД при выборе нужной записи с персональными данными исполнителя.

2. Исполнитель «ФИО»	
Место основной работы, должность	БГЭУ, «Кафедра», «Долж»
Образование по специальности	«ОбрПоСпец»
Дата рождения «ДР»	Паспорт «Пасп» Дата выдачи «ДВ»
Наименование госоргана, выдавшего Вид на жительство «ГОВЫДВЖ»	
Идентификационный № (страховой номер) «Идент»	Телефон +«тел»
Адрес регистрации «Адрес»	
Нахожусь в социальном отпуске по уходу за ребенком до достижения им возраста трех лет: <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет.	
Являюсь пенсионером: <input type="checkbox"/> нет, <input type="checkbox"/> работающим, <input type="checkbox"/> неработающим	
Пенсию получаю в отделе _____	
9. ПОДПИСИ СТОРОН	
Заказчик: БГЭУ	Исполнитель:
Первый проректор _____ Е.Ф. Киреева	«ФИО»
МП _____	

Рис. 2. Персональные данные

В результате в данной работе сформированы следующие шаблоны: Договор.dotx на обучение студентов и магистрантов (1–2 ступень), Договор.dotx на обучение слушателей факультета переподготовки и повышения квалификации, Договор.dotx на работу с аспирантами и соискателями, Акт.dotx на обучение студентов и магистрантов (1–2 ступень).

Пользователь для формирования нужного документа на почасовую оплату труда открывает шаблон нужного документа, в связанной с шаб-

лоном базе данных выбирает свою запись, выполняет слияние, вводит в элементы управления сведения об объеме планируемой/выполненной нагрузки и распечатывает готовый документ.

Таким образом, мы разработали инструмент, позволяющий автоматически заполнять первичные документы финансового учета при выполнении работ на условиях почасовой оплаты труда, что позволит снизить время формирования документов и минимизировать ошибки. Результаты исследования получены в рамках выполнения проекта СНИЛ «IT-skills».

Библиографические ссылки

1. Компьютерные информационные технологии (практикум для студентов дневной формы обучения) : учеб. пособие: в 3 ч. Ч 1. Программное обеспечение / М. Н. Садовская [и др.]. Минск : БГЭУ, 2014. 287 с.

2. *Оскерко В. С., Говядинова Н. Н., Пунчик З. В.* Базы данных и знаний : учебное пособие. Минск : БГЭУ, 2020. 251 с.

3. Техническое и программное обеспечение информационных технологий : учеб. пособие / М. Н. Садовская [и др.]; под общей ред. М. Н. Садовской. Минск : БГЭУ, 2017. 271 с.