

товароснабжения, что будет способствовать оптимизации товарной и ценовой политики организации.

#### **Библиографические ссылки**

1. Арендная ставка в 2018 году [Электронный ресурс]. URL: <https://myfin.by/wiki/term/arendnaya-stavka> (дата обращения: 20.04.2018).
2. Савицкая Г. В. Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия : учеб. пособие. М. : Инфра-М, 2016.
3. Соловьева Н. А., Дягель О. Ю. Анализ финансовых результатов деятельности торговой организации: учеб. пособие. Красноярск, 2011.

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ВЫПОЛНЕНИЯ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

**Я. С. Сталинская, А. А. Мирончик**

*ГУО «Институт бизнеса и менеджмента технологий» БГУ,  
г. Минск; [stalinskaya.yana@mail.ru](mailto:stalinskaya.yana@mail.ru);  
науч. рук. – Ю. Н. Силкович, канд. техн. наук, доц.*

Цель работы заключалась в создании программы, позволяющей автоматизировать работу преподавателей в ежемесячном учете проведенных занятий. Использование данной программы позволяет решить задачу оптимизации времени работы преподавателей над оформлением сопутствующих документов. Данная научная работа может использоваться как для автоматизации учета нагрузки преподавателей, так и для других задач, связанных с оформлением документов, которые возникают во время учебного процесса.

**Ключевые слова:** автоматизация; нагрузка преподавателей; программа.

Автоматизация работы, связанной с оформлением разного рода документов, на данный момент приобрела массовый характер. Люди действительно теряют колоссальные объемы времени на заполнение всех необходимых бумаг. Поэтому узнав о подобной проблеме на нашем факультете, мы решили оптимизировать оформление документов учета нагрузки преподавателей.

Следовательно, цель работы – создание программы, позволяющей автоматизировать работу преподавателей в ежемесячном учете проведенных занятий.

В качестве среды разработки мы выбрали Microsoft Visual Studio, который позволяет разрабатывать как консольные приложения, так и приложения с графическим интерфейсом, в том числе с поддержкой технологии Windows Forms, что послужило решающим фактором при выборе среды разработки.

C# – основной язык для промышленной разработки на платформе .Net, а также он позволяет выполнять разработку и строить прототип решения быстрее, чем другие языки программирования.

Структура программы:

- выбор преподавателя (форма);
- выбор группы (форма);
- окончательная форма, где преподаватель выбирает месяц проведенных занятий и заполняет форму с темами, каждого из вида занятий;
- открытие документа Word с готовым шаблоном.

Поскольку большое количество файлов с данными о преподавателях, группах и расписании занятий в формате XML хранятся на сервере, мы смогли произвести выборку всех необходимых для нас элементов из файлов group.xml, lecturer.xml, а так же из файлов, привязанных к расписанию каждого из преподавателей. Система имеет интерфейс, который позволяет пользователю с помощью выделения строки со своим именем, а потом и с необходимой группой, выбрав при этом учетный месяц и заполнив строки с темами, соответствующих виду занятий, за 10 секунд заполнить свой документ. Прототипная реализация системы работает в тестовом режиме и доступна при загрузке .exe-файла.

Предстоящее развитие и совершенствование программы:

- настроить выбор нескольких групп для получения документа по потокам;
- добавить выбор нескольких преподавателей;
- добавить возможность сохранять полученные темы;
- настроить функцию поиска как по преподавателям, так и по группам;
- добавить оформление документа плана нагрузки преподавателей по месяцам.

Хочется отметить, что это программа призвана помочь учителю сократить время на заполнение документов, а в дальнейшем, и избавить от этого вовсе.

Таким образом, использование данной программы позволяет решить задачу оптимизации времени работы преподавателей над оформлением сопутствующих документов. Данная научная работа может использоваться как для автоматизации учета нагрузки преподавателей, так и для других задач, связанных с оформлением документов, которые возникают во время учебного процесса.

#### **Библиографические ссылки**

1. Интегрированная среда разработки Visual Studio [Электронный ресурс]. URL: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn762121.aspx> (дата обращения: 05.09.2017).
2. Шилдт Г. С# 4.0 : полн. рук-во. М. : Изд. дом «Вильямс», 2011.
3. Троелсен Э. Язык программирования C# 2010 и платформа .NET 4. М. : Изд. дом «Вильямс», 2010.