

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УЧЕТА ВЫПОЛНЕННОЙ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКИМ СОСТАВОМ ВУЗА

Я. С. Сталинская

ГУО «Институт бизнеса Белорусского государственного университета», г. Минск;

stalinskaya.yana@mail.ru;

науч. рук. – Стацук И. П., канд. техн. наук, доц.

Данная статья является актуальной, так как разработанная в результате работы информационная система позволяет автоматизировать учебный процесс, повысив качество управления и сократив его трудоемкость. Благодаря данной разработке преподаватель значительно сократит время заполнения отчетных документов, что позволит ему сконцентрироваться непосредственно на процессе обучения.

Ключевые слова: информационная система; результаты разработки; автоматизация учебного процесса; учет выполненной нагрузки; индивидуальный план.

В современном обществе для эффективного функционирования существующих институтов и учреждений важна своевременная обработка информации. Она способствует совершенствованию организации не только производства, но и учебного процесса. Данная научная работа направлена на оптимизацию процессов в сфере образования на примере Института бизнеса БГУ.

Данная научная работа является актуальной, так как разработанная информационная система позволяет автоматизировать учебный процесс, повысив качество управления и сократив его трудоемкость. Благодаря данной разработке преподаватель значительно сократит время заполнения отчетных документов, что позволит ему сконцентрироваться непосредственно на процессе обучения.

Цель работы – разработка информационной системы и автоматизация процесса учета выполненной нагрузки преподавателями вуза с возможностью оформления сопутствующих документов: карточек, отчетов, сводных ведомостей.

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 Presentation Foundation, что послужило решающим фактором при выборе среды разработки.

Предметом исследования является информационная система Института бизнеса БГУ, основным видом деятельности которого являются предоставление образовательных услуг. Потребителями системы в данном случае являются преподаватели и методисты учебного заведения.

Объектом исследования являлась информационная система учета выполненной нагрузки преподавательским составом Института бизнеса БГУ, с помощью которой автоматизируется учебный процесс. Данная информационная система предоставляет возможность:

1. Осуществлять вход в систему;
2. Формировать данные для заполнения индивидуального плана преподавателя;
3. Предоставлять доступ к системе исходя из роли пользователя (преподаватель/методист/администратор). При этом преподаватель имеет доступ только к данным по его потокам и дисциплинам, тогда как методисты имеют возможность просматривать данные каждого преподавателя и общую нагрузку. Администратор имеет доступ к функционалу всей системы.
4. Просматривать индивидуальный план по группам, датам, дисциплинам для преподавателей. Отображать релевантную информацию исходя из расписания по выполненной, планируемой и итоговой нагрузке преподавателями вуза;
5. Подгружать изменения в расписании с сервера в локальную базу;
6. Вести учет выполненной нагрузки преподавателями вузов;
7. Формировать карточки, отчеты, сводные ведомости и экспортировать их в MicrosoftWord и MicrosoftExcel

На рисунке представлено изображение пользовательского интерфейса системы.

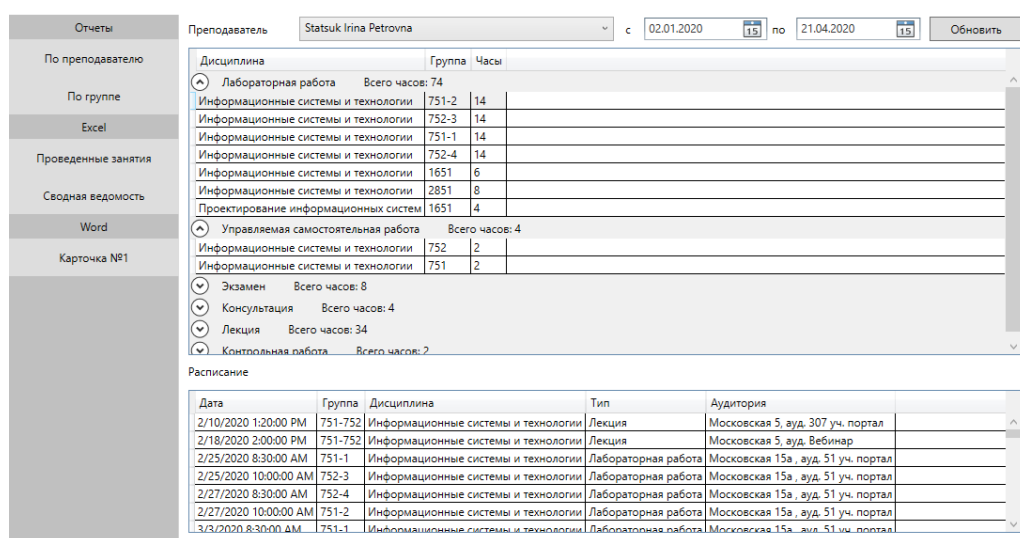


Рис. Интерфейс информационной системы

Таким образом, в результате выполнения научного проекта была разработана информационная система для учета выполненной нагрузки преподавателями вузов, которая позволяет решить задачу оптимизации

времени работы преподавателей и автоматизации учета нагрузки преподавателей.

Библиографические ссылки

1. Интегрированная среда разработки Visual Studio // Microsoft Developer Network library [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn762121.aspx>. – Дата доступа: 04.03.2020.