

УДК 004

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ СОЗДАНИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

А. А. КИСЛЮК, В. Г. СОКОЛОВ

Научный руководитель В. В. КУТУЗОВ, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В современном мире существует множество бизнес-процессов, которые можно автоматизировать в целях сокращения затрачиваемого на них времени. Примером является написание преподавателями вузов такого документа, как рабочая программа. При ее написании часто встречается большой процент неточностей и ошибок, это обуславливается человеческим фактором, особенно при разработке их большого количества в сжатые сроки.

Одним из вариантов решения данной проблемы является автоматизация данного процесса путем разработки программной системы «Генератор рабочих программ». Основные цели данной системы – это значительное сокращение времени написания рабочих программ и уменьшение ошибок и неточностей.

Разработанная авторами система имеет две основные роли: преподаватель и заведующий кафедрой. Преподаватель, после входа в личный кабинет, видит свои рабочие программы, которые ему необходимо сделать. При нажатии на них открывается шаблон, который необходимо заполнить. В базе данных хранятся данные из учебного плана, основной образовательной программы и других документов, данные из которых автоматически вставляются в него (например, дисциплина, количество часов и зачетных единиц по ней, компетенции и т. д.). На боковой панели отображается список основных пунктов рабочей программы, нажав на которые откроется форма для заполнения. Она адаптирована под то, что необходимо писать в пункт, например – таблицу. После заполнения рабочей программы преподаватель может скачать ее себе в формате .docx.

Заведующий кафедрой может закрепить рабочую программу за преподавателем, а также отслеживать работу по ней по ее статусу: «Отправлено на разработку», «В процессе» и «Готово». Когда у программы будет автоматически установлен последний статус после полного заполнения, будет приходиться уведомление, благодаря которому можно оперативно начать ее проверять.

Данная система значительно сократит написание рабочих программ за счет уменьшения времени заполнения и количества ошибок и недочетов, а также оперативной проверки заведующим кафедрой.

По сравнению с аналогами данная система проста и удобна в использовании, не имеет лишнего функционала и может быть внедрена в различные вузы.