

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

канд. пед. наук, доц. Е.А. Ильина, магистр. К.М. Окжос, ФГБОУ ВПО "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова", г. Магнитогорск

В работе рассмотрена автоматизация деятельности редакционной коллегии и совета. Кроме того, определены этапы разработки информационной среды для научного журнала. Спроектированная информационная среда адаптирована к журналу "Ab ovo...".

На данный момент около 10% научных журналов России обладают качественными информационными ресурсами. Во многих крупных Российских вузах нет единого комплекса для автоматизации издательской деятельности. Это позволило выявить ряд недостатков:

- высокие временные затраты на процесс рецензирования;
- поиск авторов и рецензентов, а так же пересылка рецензий и статей затрачивает длительное время.

Рассмотренные недостатки определили проблемы и противоречия исследования:

- отсутствие единой автоматизированной системы, обеспечивающей взаимодействие между авторами, рецензентами, редакционной коллегией и советом, приводит к снижению производительности редакции научного журнала, при увеличении количества подаваемых авторами статей;
- необходимость привлечения рецензентов и авторов из других регионов РФ и стран приводит к росту временных затрат.

Решение этих проблем определяет создание программно-информационной среды, которая будет способствовать сокращению временных затрат редакционной коллегии на подготовку статей к изданию и увеличению импакт-фактор журнала, за счет использования системы принятия решения и автоматизации процесса взаимодействия между авторами, редакторами, рецензентами и читателями.

В процессе проектирования информационной среды были выполнены следующие задачи: проведен системный анализ информационной среды научных журналов и процесса рецензирования; проведен патентный поиск и аналитическое исследование с последующим анализом результатов; реализовано программно-информационное обеспечение для научного журнала с системой поддержки принятия решения; проведено тестирование программно-информационного обеспечения и последующая адаптация к журналу "Ab ovo...".

В результате, разработанная информационная среда научного журнала, позволяет автоматизировать взаимодействие между редакцией, авторами, рецензентами и упрощает доступ читателей к журналу.