

## **АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТИПЕНДИАЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ»**

**В.А. МЯЛОВСКИЙ<sup>1</sup>, А.В. МОЛЧАНОВА<sup>1</sup>, А.Р. ХАФИЗОВ<sup>1\*</sup>**

<sup>1</sup> студент ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Магнитогорск, РОССИЯ

\* email: xaru123@yandex.ru

В эпоху цифровых технологий многие задачи требуют автоматизации вычислений. Невозможно обрабатывать постоянно увеличивающийся поток информации, устаревшими методами. Увеличение объема вычислений должно компенсироваться ускорением самих вычислений. Зачастую необходимо автоматизировать процесс анализа объектов с большим количеством разнородных факторов, для совершенствования выборки из объектов по заранее определенному критерию. На обработку таких объемов информации требуется много времени. Эту проблему позволяет решить система поддержки принятия решений (СППР). Система поддержки принятия решений – это диалоговая автоматизированная система, использующая правила принятия решений и соответствующие модели с базами данных, а также интерактивный компьютерный процесс моделирования. СППР решает задачи выбора наилучшего решения из множества возможных и упорядочение возможных решений по предпочтительности. Программный комплекс «Совершенствование стипендиального обеспечения обучающихся» позволяет сократить время процесса обработки документов, подаваемых по различным областям [1].

Студенты, обучающиеся по очной форме обучения в высших учебных заведениях, имеющих государственную аккредитацию и получающие образование за счет средств федерального бюджета, обеспечиваются повышенной стипендией, предусмотренной постановлением правительства Российской Федерации от 18 ноября 2011 г. № 945 «О порядке совершенствования стипендиального обеспечения обучающихся в федеральных государственных образовательных учреждениях высшего профессионального образования». Это постановление позволяет начислять повышенную стипендию за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой или спортивной деятельности. С этой целью объявляется конкурс на право получения повышенной стипендии по постановлению № 945. Порядок назначения повышенной стипендии студентам «МГТУ им. Г.И. Носова» регламентируется конкурсной комиссией, обеспечивающей открытость и доступность информации по оценке критериев каждого направления. Ежегодное увеличение числа студентов, приводит к увеличению числа документов, поступающих на конкурс, что увеличивает

сложность оценки. Необходим быстрый, удобный и надежный способ обработки данных.

Документы, необходимые для подачи заявления на начисление стипендии, студент регистрирует через интернет в web-приложении. Претендент на стипендию предоставляет подтверждения своих успехов в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой или спортивной деятельности на online-сервис и СППР формирует список конкурсантов. Сама информационная система ранжирует достижения на основе критериев оценивания, внесенных раннее конкурсной комиссией. Каждой работе по определенному правилу присваивается балл и подсчитывается сумма баллов за все работы одного студента. Члены конкурсной комиссии имеют возможность корректировать баллы студентов, за работы, не попадающие под систему оценивания. В итоге члены комиссии получают отсортированный по максимальному количеству баллов список претендентов на повышенную стипендию, что позволяет составить приказ о начислении студентам повышенной стипендии.

Программный комплекс значительно снизит трудозатраты, и сделает процесс начисления стипендии максимально открытым. Все загруженные документы будут храниться в базе данных, заменяя бумажные аналоги, которые часто теряются, забываются и портятся. Электронная база данных лишена этих проблем. Научный руководитель студента отслеживает заполнение им документов, вносит корректировки и замечания. Конкурсная комиссия при изменении критериев оценивания, пересчитывает баллы, при этом студент в реальном времени видит эти изменения, а также место в рейтинге, которое занимает. Секретариат использует программный комплекс «Совершенствование стипендиального обеспечения обучающихся» для составления отчетов, протоколов, ведомостей, а также получает возможность выводить списки студентов по разным видам, направлениям и уровнем успехов, сгруппированные по факультетам, курсам или группам. Кафедры смогут отслеживать все достижения своих студентов. Члены комиссии смогут оставлять рекомендации по исправлению оформления документов, а также в одном доступном месте вывести все критерии и условия, зная, что о них будет проинформирован каждый участвующий в конкурсе студент. Будут ликвидированы очереди, что также снимет нагрузку с конкурсной комиссии, позволив ей заниматься всеми заявками параллельно. Добавление новых работ приводит к пересчету балла и изменению рейтинга. Разрабатываемый комплекс «Совершенствование стипендиального обеспечения обучающихся» обеспечивает связь между студентом и конкурсной комиссией, позволяя быстро решать возникающие проблемы, значительно ускоряя обработку данных, уменьшая трудозатраты и автоматизируя весь процесс.

#### **Список литературы:**

1. *Логунова О.С.* Информационное обеспечение выплат студентам ФГБОУ ВПО «МГТУ им. Г.И. Носова» / *О.С. Логунова, Е.А. Ильина* // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2015. – № 1. – С. 75-76.