

УДК 004.031.4, 378.141

ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПОДАЧИ ЗАЯВЛЕНИЙ И ЗАЧИСЛЕНИЯ

Горновская О.З., Мурашко Н.Н., Соколовская П.С., Бондарик В.М.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь,
o.gornovskaia@bsuir.by*

Аннотация. Рассмотрен практический опыт использования автоматизированной системы подачи заявлений и зачисления при организации приемной кампании в Белорусском государственном университете информатики и радиоэлектроники.

Ключевые слова. Вступительная кампания, информационная система, автоматизация, электронный кабинет.

Планирование и реализация приемной кампании является важной задачей для любого учебного заведения [1]. Вступительная кампания – один из основных бизнес-процессов в любом учреждении высшего образования, так как он напрямую связан с привлечением новых студентов, формированием контингента обучающихся, требованиями к учебной нагрузке, престижности и финансовым показателям вуза [2]. Этот процесс включает в себя множество этапов, начиная с подачи документов абитуриентами и заканчивая зачислением студентов на образовательные программы.

Автоматизация деятельности приемной комиссии в любом учреждении высшего образования на сегодняшний день является не только актуальной задачей, но и насущной необходимостью, поскольку напрямую влияет на оперативность обработки информации и на положительный имидж университета в целом.

Данный бизнес-процесс имеет ряд особенностей, поскольку охватывает большое количество участников – абитуриентов, их родителей, профессорско-преподавательский состав, администрацию учреждения образования. Каждый из участников бизнес-процесса имеет свои цели и задачи, которые должны быть учтены. Также стоит отметить, что вступительная кампания является достаточно затратным процессом, поэтому важно эффективно использовать имеющиеся ресурсы и проводить оптимизацию затрат на организацию приемной кампании.

Вступительная кампания без средств автоматизации может быть достаточно трудоемкой и неэффективной. Ручное выполнение многих процессов может приводить к ошибкам, задержкам и увеличению времени на обработку данных, что снижает привлекательность учреждения образования в глазах абитуриентов и их родителей.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (БГУИР) уже более пятнадцати лет проводит вступительную кампанию с применением разработанной в университете автоматизированной системы подачи заявлений и зачисления (АСПЗиЗ).

С момента создания АСПЗиЗ состояла из нескольких модулей (рисунок 1): модели конкурсного отбора, технологии основных процессов приемной кампании, электронного кабинета абитуриента и блока сопряжения с внутренними и республиканскими автоматизированными информационными системами (АИС) [3].



Рисунок 1 – Структура автоматизированной системы подачи заявлений и зачисления в университет

Практически ежегодно АСПЗиЗ проходила модернизацию в соответствии с изменениями в порядок приема учреждения образования и в правила приема лиц для получения общего высшего и специального высшего образования, а также в правила приема лиц для получения углубленного высшего образования. В настоящее время автоматизированная система обеспечивает организацию и сопровождение деятельности приемной комиссии БГУИР на всех этапах, начиная от анализа плана набора абитуриентов до формирования контингента студентов первого курса.

Ядром автоматизированной системы является модуль зачисления, который ежегодно настраивается в соответствии с актуальными на текущий год правилами приема и порядком приема в университет. Ядром реализуется актуальный на текущий год алгоритм зачисления абитуриентов и формирование списков зачисленных на конкретные специальности и формы получения образования с возможностью вывода на печать проектов приказов о зачислении.

Многолетний опыт успешного применения АСПЗиЗ в БГУИР позволил прийти к наиболее оптимальной модели конкурсного отбора для дневной формы получения образования за счет республиканского бюджета, реализованной в 2023 году. Абитуриенты ранжируются в рамках выбранной ими группы специальностей на основе общей суммы набранных баллов и зачисляются на специальность в соответствии с указанными в заявлении приоритетами. Абитуриенты, не прошедшие по конкурсу на первую указанную ими специальность из группы, участвуют в конкурсе на следующую специальность из указанного ими приоритетного перечня специальностей этой группы. Абитуриенты, не про-

шедшие по конкурсу ни на одну из перечисленных в их заявлении специальностей, не подлежат зачислению в БГУИР по указанной группе специальностей выбранной формы получения образования [4].

Выбранный алгоритм позволил максимально учесть пожелания абитуриентов с учетом приоритета набранных ими баллов на централизованной тестировании и (или) централизованном экзамене, а также значительно снизить количество отчислений студентов по собственному желанию после процедуры зачисления в университет.

Организация конкурсного отбора и зачисления по группе факультетов и соответствующих им специальностей позволила значительно повысить конкурсные возможности поступающих, максимально учесть пожелания абитуриентов с учетом набранных ими баллов на вступительных испытаниях, отобрать наиболее подготовленных абитуриентов, а также решить проблему «последнего дня» подачи документов.

В 2023 году абитуриенты активно пользовались возможностью указать в заявлении при поступлении в БГУИР несколько факультетов и соответствующих им специальностей при подаче документов на дневную форму получения образования за счет средств республиканского бюджета (рисунок 2).

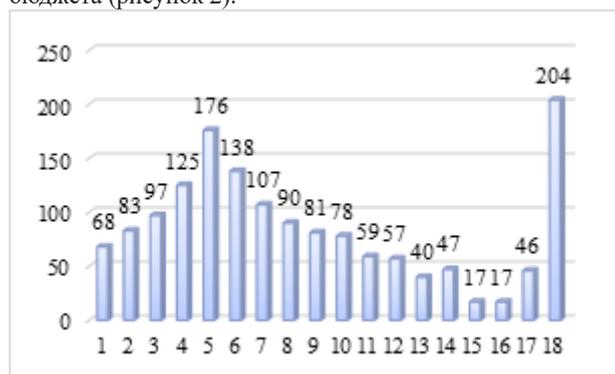


Рисунок 2 – Количество специальностей, указанных в заявлениях абитуриентов (дневная форма получения образования за счет средств республиканского бюджета)

В то же время абитуриенты БГУИР и их родители осознанно и ответственно подходили к выбору будущей специальности. При подаче заявлений на дневную форму получения образования за счет средств республиканского бюджета третья часть абитуриентов указало в заявлении лишь до 5 специальностей, и только 10% абитуриентов указали все возможные специальности. Аналогичная ситуация наблюдалась при подаче заявлений на дневную платную форму получения образования (рисунок 3).

Возможность организации конкурсного отбора по объединенным группам факультетов и соответствующих им специальностям предоставляет большую вариативность при формировании заявления, что может составлять сложность для абитуриентов. Внедрение в АСПЗиЗ личного электронного кабинета с конструктором заявления позволило решить эту проблему. Встроенная система контроля минимизирует количество ошибок при составлении заявления абитуриентом.

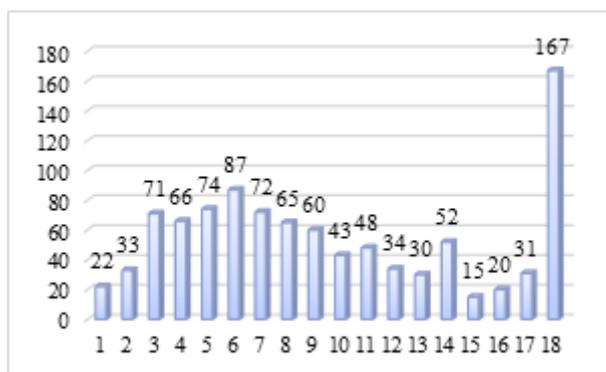


Рисунок 3 – Количество специальностей, указанных в заявлениях абитуриентов (дневная форма получения образования на условиях оплаты)

Для подачи документов в БГУИР абитуриент создает личный кабинет, в котором заполняет необходимую информацию (персональные данные; сведения о документах об образовании; контактную информацию и др.) и формирует электронную версию заявления согласно установленной форме.

Только после формирования заявления абитуриенту становятся доступны функции его сохранения и печати. Редактирование заявления возможно лишь до момента официальной очной подачи документов в университет.

Для удобства абитуриентов в функции личного кабинета включены дополнительные функции:

- отслеживание статуса документов (документы готовы к подаче, документы поданы, документы забраны и др.);
- уведомление о результатах зачисления с указанием факультета и специальности;
- оперативное адресное информирование абитуриентов с возможностью выбора по различным критериям (форма обучения, факультет, специальность, финансирование, набранный балл и др.);
- возможность задать вопрос представителям приемной комиссии.

Абитуриент или его законный представитель в установленные Министерством образования Республики Беларусь сроки лично предъявляет в приемную комиссию БГУИР необходимые документы и заявление, сформированное в личном кабинете. Так как все необходимые сведения уже внесены абитуриентом непосредственно в личный кабинет, задача технического секретаря приемной комиссии состоит лишь в проверке корректности ввода, проведении консультации по особенностям работы АСПЗ и, при необходимости, фиксации соответствующих льгот согласно правилам приема.

С 2020 года в АСПЗиЗ дополнительно подключен модуль ввода персональных данных с использованием аппаратно-программного модуля считывания документов, созданного на основе считывателя «Регула». Оформление в приемной комиссии личных дел со сканированием документов, удостоверяющих личность абитуриента и его законного представителя, значительно сократило время приема документов и позволило уменьшить количество ошибок ввода персональных данных. При этом был исключен этап фотографирования абитуриентов и синхронизации баз



данный фотографий и персональных данных абитуриентов. Все это позволило значительно повысить пиковую производительность АСПЗиЗ при уменьшении количества ошибок ввода.

После оформления абитуриента в приемной комиссии его личный кабинет блокируется с целью фиксирования соответствия информации в бумажном и электронном заявлениях.

По окончании приема документов в АСПЗиЗ формируются необходимые формы документов для печати личного дела абитуриента: обложка личного дела, расписка и опись, договор на получение высшего образования и др.

В функционал АСПЗиЗ входят также модули формирования и передачи данных во внешние информационные системы: выгрузка статистики для республиканской информационной системы, данных о зачисленных в университет для интегрированной информационной системы БГУИР и т.п. Количество и содержание полей, а также формат выгружаемого массива данных, могут настраиваться по запросу потребителей.

Применение разработанной в университете АСПЗиЗ позволило БГУИР решить ряд основных проблемных вопросов вступительных кампаний:

1. Снижены временные затраты, людские и материальные ресурсы при приеме документов в условиях необходимости обработки больших объемов информации;
2. Значительно уменьшено количество технических ошибок при формировании личного дела за счет минимизации вручную вносимых данных абитуриентами и техническими секретарями приемной комиссии;
3. Созданы комфортные условия как для абитуриентов и их родителей, так и для работников приемной комиссии;
4. Улучшены конкурсные возможности абитуриентов и снижена вероятность дополнительного набора за счет внедрения возможности указывать в заявлении несколько факультетов и специальностей;
5. Реализована возможность динамически отслеживать конкурсную ситуацию, наглядно представлять ее для абитуриентов и руководства университета;
6. Сведена к минимуму возможность ошибки при подсчете проходного балла и других ключевых показателей за счет исключения человеческого фактора;
7. Значительно увеличена пиковая пропускная способность приемной комиссии за счет ведения журнала регистрации документов в электронном виде параллельно всеми техническими секретарями приемной комиссии.

DEVELOPMENT OF SOFTWARE FOR VIDEO SURVEILLANCE SYSTEMS DESIGN AND ANALYSIS

O.Z. Gornovskaya, N.N. Murashko, P.S. Sokolovskaya, V.M. Bandaryk

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus, o.gornovskaia@bsuir.by

Abstract. Practical experience in using an automated application and enrollment system is considered an admission campaign at the Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics is considered.

Keywords. Entrance campaign, information system, automation, e-account.

Модернизация АСПЗиЗ позволяет без значительных материальных и людских затрат реализовать режимы корпоративного и сетевого конкурсного отбора. При корпоративном конкурсе возможно объединение нескольких заинтересованных вузов для проведения общей приемной кампании. При этом вузы сами определяют специальности для внутривузовского конкурса и специальности межвузовского корпоративного конкурса. При сетевом режиме использования АСПЗиЗ система позволяет реализовать приемную кампанию с возможностью участия в конкурсе абитуриентов на определенные специальности вузов Республики Беларусь [3].

Дальнейшее использование АСПЗиЗ в работе приемной комиссии БГУИР позволит принимать в университет наиболее подготовленных и мотивированных абитуриентов при обеспечении комфортных условий для абитуриентов и их родителей. Ускорение и упрощение процесса подачи заявлений и документов будет способствовать оптимизации процесса поступления и повышению его эффективности при значительном снижении материальных и людских затрат на организацию приемной кампании.

Литература

1. Кирпичева Е.Ю., Махалкина Т.О., Русакова Е. А. Автоматизация приемной кампании вуза в условиях многозадачного подхода // Системный анализ в науке и образовании : сетевое научное издание. 2023. № 3. С. 26–37.
2. Автоматизация приемной кампании при организации конкурса для корпорации учреждений образования / Б.В. Никольшин [и др.] // Современное образование : содержание, технологии, качество : материалы XXI Междунар. науч.-метод. конф. (Санкт-Петербург, Россия. 22 апреля 2015 г.) . В 2 т. Т. 1. – СПб. : Санкт-Петербургский гос. электротехнический ун-т «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина), 2015. С. 15–16.
3. Информатизация приемной кампании Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники / М. П. Батура [и др.] // Дистанционное обучение – образовательная среда XXI века : материалы IX международной научно-методической конференции (Минск, 3-4 декабря 2015 года). – Минск : БГУИР, 2015. – С. 114–116.
4. Электронный абитуриент БГУИР. Порядок приема в БГУИР [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://abitur.bsuir.by/poryadok-priema-v-bguir>. – Дата доступа 28.02.2024.