

Уверенный прием в "Энерго"-диапазоне



С неразберихой при зачислении в вуз по результатам ЕГЭ ивановцы покончили



казала свою полную адекватность решаемым задачам, но и сделала вступительную кампанию в ИГЭУ открытой, спокойной, прогнозируемой и даже более успешной. За счет чего это удалось?

Во-первых, благодаря заложенным в основу системы принципам единой конкурсной группы по вузу и автоматическому перемещению абитуриентов по выбранным специальностям. Абитуриенты, подавая заявления, ранжируют выбранные специальности в порядке собственных предпочтений, и в дальнейшем система вместо них "перекладывает" документы со специальности на специальность в зависимости от уровня проходных баллов. Количество специальностей, избираемых абитуриентами, первая версия системы ограничивает пятью, но ее потенциал в этом смысле лимитирован только числом направлений подготовки в вузе и набором сдаваемых дисциплин в арсенале выпускника школы. Процедура подачи заявления полностью автоматизирована, данные заносятся в присутствии абитуриента, заявление распечатывается и, после ознакомления, скрепляется его личной подписью.

В случае изменения абитуриентом предпочтений система не заменяет старые данные новыми, сохраняя всю историю подачи заявления. Это позволяет впоследствии анализировать ход вступительной кампании с точки зрения смены предпочтений абитуриентов, определения рейтинга специальностей и т.п. В систему заложено большое количество настраиваемых правил, минимизирующих число ошибок при занесении данных в компьютерную базу. Это особенно важно в работе технических секретарей, не владеющих всеми тонкостями приема (например, определение категории лиц, поступающих по результатам вступительных испытаний и т.п.).

В комплексном электронном заявлении в графе "форма обучения" абитуриент кроме вариантов "бюджет" и "контракт" может указать "бюджет/контракт", если он твердо решил учиться в ИГЭУ. Ясно, что в этом случае он волен спокойно предаться отдыху, будучи заранее уверен, что поступил. К тому же он избран от необходимости подавать еще одно заявление, если не проходит на бюджетную форму обучения. Наконец, благодаря тому, что каждое рабочее место обеспечивает прием заявления на все факультеты, система оптимизирует распределение абитуриентов, равномерно загружая работников приемной комиссии, снижая прессинг на секретарей более популярных факультетов и ощутимо сокращая очереди.

Таким образом, примененная система экономит затраты времени на подачу заявлений абитуриентами, а исключительно электронный документооборот приводит к сокращению числа персонала приемной комиссии. В случае необходимости (например, резкого увеличения притока абитуриентов) система легко масштабируется, позволяя наращивать потенциально неограниченное количество новых рабочих мест без до-

полнительной перенастройки. Этот потенциал системы использовался в 2009 году в ИГЭУ в дни наплыва абитуриентов, одновременно получивших сертификаты с результатами ЕГЭ.

Второе необходимое условие функционирования системы - постоянное оперативное информирование о ходе вступительной кампании. И абитуриенты, и сотрудники приемной комиссии на всех этапах кампании получают информацию о складывающейся конкурсной ситуации в режиме on-line. При использовании прежней системы приема эти цифры достигали "мифических" пределов, блокируя возможность прогнозирования итогов набора. Для абитуриентов конкурсная ситуация представляется в формате проекта приказа о зачислении и в виде персональной информации на сайте ИГЭУ с личным кодированным доступом к ней. На сайте введены дополнительные сервисы, позволяющие абитуриентам определить специальности, на которые они могут претендовать. Высокая степень открытости и прогнозируемости конкурсной ситуации способствует притоку оригиналов вступительных документов, что в свою очередь делает кампанию еще более предсказуемой.

К моменту объявления конкурсной ситуации-2009 в ИГЭУ оригиналов было подано вдвое больше, чем в 2008 году. Автоматический выбор специальности избавил абитуриентов от нервной суеты с перемещением оригинала аттестата со специальности на специальность в последний, разрешенный законом, день. 3 августа абитуриентов в приемной комиссии ИГЭУ почти не было, как не было и существенного перетекания вступительных документов. Добавим, что работа сайта ИГЭУ организована так, что абитуриенты в любой день вступительной кампании могут еще до подачи заявления определить свои шансы поступления на каждую из интересующих специальностей, получив по ним исчерпывающую информацию. Статистика портала ИГЭУ, и без того входившего в десятку лидеров по рейтингу посещаемости среди 2700 образовательных ресурсов страны, в период приема фиксировала рекордные показатели - до 60 тысяч посещений в сутки.

И, наконец, третий фактор успешного применения системы - высокая степень защиты базы данных от "взлома" или технических сбоев. Для обеспечения конфиденциальности персональных сведений разработан внутренний формат представления информации, включающий сжатие и шифрование персональных данных. Это позволяет обеспечить их сохранность в случае кражи компьютерной базы. Для размещения данных на сайте используется обезличенная информация с хэш-функцией, блокирующей доступ посторонним к персональным сведениям. Мощный двухуровневый алгоритм защиты не позволяет вскрыть базу данных, даже зная логины и пароли. Надежность работы программного комплекса обеспечена тем, что каждое рабочее место функционирует не в сетевом, а в локальном режиме. Отсутствие локальной сети или сбои в ней никак не сказываются на работе системы в целом. Распределение и дублирование базы данных исключают потерю информации даже в случае выхода из строя сервера. Каждая из программ комплекса содержит встроенную систему мониторинга изменения кода

и в случае его модификации (при заражении вирусом или в результате действий злоумышленников) выдает предупреждение и прекращает работу.

При этом разработанный программный комплекс очень удобен тем, что, во-первых, он легок в применении. Программы в его составе используют гибко настраиваемые файлы конфигурации, что позволяет модифицировать функциональность рабочих мест без их перепрограммирования в исходном коде. Технические секретари приемной комиссии, не имеющие специальной подготовки, могут самостоятельно и оперативно перенастраивать систему, изменяя шаблоны заявлений и прочих документов. Необходимость такого рода возникает в случаях, если абитуриент - иностранец и в культуре его страны не принято отчество. Шаблоны документов формируются в Microsoft Word и могут быть легко изменены.

Во-вторых, программный комплекс "легок по весу". Итоговый объем базы данных по абитуриентам ИГЭУ всех форм обучения составил 3,5 МБ. Программа "Клиент", обслуживающая работу технических секретарей по вводу данных в базу, проверку их корректности, печать заявлений и их поиск для внесения изменений, предоставление справочных сведений, весит всего 735 килобайт. Объем программы "Конкурс", устанавливаемой на компьютер ответственного секретаря приемной комиссии и обеспечивающей анализ компьютерной базы, изучение конкурсной ситуации, формирование ведомостей на экзамены, запросов к Федеральной базе свидетелей (ФБС), выдачу разного рода статистических и справочных сведений, равен 667 КБ.

Кроме этого, информационная система включает программы "Сервер" (518 КБ) и "Справочник" (579 КБ). Первая с определенной периодичностью собирает данные с рабочих мест секретарей и формирует итоговую базу. Вторая предназначена для гибкой и оперативной настройки файлов конфигурации системы, что позволяет при необходимости менять состав специальностей, контрольные цифры приема, правила проверки корректности данных, минимальные баллы, наборы экзаменов по различным специальностям, персональные данные и статус технических секретарей, их пароли и т.п. В состав программного комплекса также входит ряд дополнительных программ, обеспечивающих формирование справочных файлов, выработку ключей шифрования базы данных, антивирусную защиту. Наконец, высокая степень информативности системы позволяет составлять отчеты как по стандартным формам (76КД, ЗНК), так и по внутренним требованиям (запросы в ФБС, ведомости на экзамены, сведения по нуждающимся в общежитии, не сдавшим экзамены и т.п.). При необходимости информация из базы может быть конвертирована в открытые форматы представления данных (текстовый, формат электронных таблиц Excel и т.п.).

Размещение данных на веб-портале вуза обеспечивает комплекс программ по отображению текущей информации для абитуриентов (экран подачи заявлений по оригиналам и копиям вступительных документов, динамика проходных баллов по специальностям, просмотр персональной информации и т.п.).

Таким образом, автоматизированная информационная система "Абитуриент" продемонстрировала свою полную релевантность новым условиям приема, создав комфортную среду для абитуриентов и сотрудников приемной комиссии, обеспечив высокую степень информированности тех и других о ходе конкурсной ситуации и сведя к нулю роль разного рода субъективных факторов. В целях дальнейшего усовершенствования информационного обеспечения вступительной кампании ИГЭУ готов к сотрудничеству со всеми вузами страны, работающими над оптимизацией приемных процедур.

Ольга КУНГУРЦЕВА

Скажем сразу, новация не только по-