

УДК 004.9

doi 10.18101/978-5-9793-0803-6-190-195

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ «АБИТУРИЕНТ»**

© *Габеева Дарима Аркадьевна*, кандидат географических наук, доцент кафедры вычислительной техники и информатики Бурятского государственного университета Россия, г. Улан-Удэ  
E-mail: gabeeva@mail.ru

© *Немчинова Татьяна Владимировна*, кандидат педагогических наук, доцент кафедры вычислительной техники и информатики Бурятского государственного университета Россия, г. Улан-Удэ  
E-mail: ntv05@mail.ru

В статье рассмотрена информационная система автоматизации деятельности приемной комиссии Бурятского государственного университета на основе современных веб-технологий, способная автоматизировать сбор заявлений абитуриентов и хранить их персональную информацию для дальнейшего построения списков предварительного зачисления и передавать данные в базу Деканат. Описаны основные задачи и реализуемые функции использования данной системы в рамках приемной кампании, призванные облегчить работу сотрудников. Данная система позволяет создавать различные виды отчетов и передавать данные в Федеральную информационную систему, имеет возможности модернизации, связанные с изменениями, вносимыми в порядок приема в вузы РФ. Реализованы механизмы выгрузки данных для отчетов в разных типах и форматах, что повышает удобность наглядность информации, содержащейся в базе.

**Ключевые слова:** приемная комиссия, абитуриент, информационная система, база данных, автоматизация, отчет, архитектура.

### **INFORMATION SYSTEM AUTOMATION OF THE SELECTION COMMITTEE "ENTRANT"**

*Darima A. Gabeeva*, Candidate of Geographical Sciences, Associate Professor, Department of Computer Science and Informatics, Buryat State University Russia, Ulan-Ude  
E-mail: gabeeva@mail.ru

*Tatyana V. Nemchinova*, Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Department of Computer Science and Informatics, Buryat State University Russia, Ulan-Ude  
E-mail: ntv05@mail.ru

In the article the informational system of automation of the selection committee of the Buryat State University based on the modern web technologies, able to automate the collection of applications for admission of applicants and to store their personal information for the further construction of the pre-enrollment lists and to transmit data to the base "Dekanat" are presented. The basic tasks and functions of the implementation of the present system as part of the admission campaign, designed to

facilitate the work of employees of the PC are described. This system allows you to create different types of reports and to transmit the data to the Federal Informational System. This system has the possibility of upgrading related to the changes made to the procedure for admission to higher educational institutions of the Russian Federation. The data uploading mechanisms for reports in different types and sizes, which increase the convenience of visibility of information contained in the database were implemented.

*Keywords:* the Admissions Committee, an applicant, informational system, database, automation, reports, architecture

В настоящее время процессы автоматизации различных сфер деятельности общества являются неотъемлемой частью научно-технического прогресса. Применение информационных технологий для оптимизации всех процессов в различных образовательных организациях позволяет повысить надежность и скорость обработки информации, продуктивность труда сотрудников. Причин этому много. Во-первых, информацию необходимо обрабатывать как можно быстрее и качественнее, подчас информационные потоки не менее важны, чем материальные. Во-вторых, утеря информации или ее использование посторонними людьми может нарушить авторские права сотрудников организации и т. д. Текущее состояние информационной системы университета может быть представлено несколькими взаимосвязанными между собой подсистемами разной степени полноты и функциональности. Рассмотрим подробнее наиболее важную подсистему информационной системы.

Автоматизированная подсистема приемной комиссии обеспечивает организацию и сопровождение деятельности приемной комиссии на всех этапах, начиная от плана набора абитуриентов до формирования контингента студентов первого курса, а также взаимодействует с подсистемами учебного отдела, отдела кадров и бухгалтерией с целью исключения дублирования работ между отделами.

Основные задачи:

- формирование плана набора абитуриентов на новый учебный год;
- прием и оформление документов абитуриента по специальностям;
- формирование разных отчетов о ходе работы приемной комиссии;
- подготовка документов для рекомендации, подтверждения и зачисления абитуриентов по специальностям;
- формирование контингента студентов первого курса;
- управление пользователями;
- сверка данных операторов и данных системы.

Используемая в Бурятском государственном университете информационная система «Абитуриент» (рис. 1) предназначена для автоматизированного введения документов на всех этапах приемной кампании вуза. Система представляет собой корпоративную информационную среду, позволяющую качественно и оперативно решать широкий круг задач, связанных с сопровождением процедуры подачи заявлений абитуриентами, учета результатов вступительных испытаний (включая результаты ЕГЭ и централизованного тестиро-

вания), зачисления, формирования различных документов, сопровождающих деятельность приемной комиссии.

The screenshot shows the 'Абитуриент 2015' application window. The main area displays a table of applicants with the following columns: Пр.Ф.И., Экз.д., Фамилия Имя Отчество, 01, 02, 03, ИБ, Страна, Физкульт, Специальность, and Прям. The table contains multiple rows of data, including names like Галазова Гульна Жангаровна and Чабанова Дарья Игоревна. The interface also includes a left sidebar with a tree view of departments and faculties, and a bottom status bar showing 'Количество заявок: 5312'.

Рис. 1

Система «Абитуриент» призвана решить:

- внутренние задачи приемной комиссии: сделать работу сотрудников приемной комиссии более комфортной и эффективной, упростить документооборот и построение отчетной документации, предоставить возможность взаимодействия с другими информационными системами;
- внешние задачи: сделать деятельность приемной комиссии более качественной и прозрачной, предоставить возможность абитуриентам (использование личного кабинета) и другим заинтересованным лицам, имеющим на это право, получать оперативную информацию о ходе приема документов, результатах вступительных испытаний и процессе зачисления.

Архитектурно «Абитуриент» представляет собой распределенное защищенное корпоративное приложение, построенное на основе клиент-серверной технологии и предназначенное для использования в рамках корпоративной сети.

Система «Абитуриент» реализует следующие функции:

1. Поддержание в актуальном состоянии справочных данных (сведения о факультетах и специальностях учебного заведения и т. п.).
2. Ведение карточек абитуриентов.
3. Просмотр статистической информации о текущем состоянии приема документов от абитуриентов (количество заявлений на различные специальности и факультеты по разным категориям зачисления и формам обучения).
4. Учет результатов вступительных испытаний, сведения о которых можно вводить как в режиме ручного ввода, так и в автоматическом (то есть загружать в систему данные о результатах вступительных испытаний из файлов определенного формата).

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "Количество заявлений и оригиналов по районам (4)". The spreadsheet contains a table with the following data:

	A	B	C	D
1	Количество заявлений и оригиналов по районам			
2	район/город/регион	всего заявлений	с оригиналом	
3	Северобайкальск	13	6	
4	Улан-Удэ	1570	701	
26	Алтай	1	0	
27	Алтайский	1	1	
28	Амурская	1	0	
29	Архангельская	2	0	
30	Владимирская	1	1	
31	Забайкальский	569	275	
32	Иркутская	149	95	
33	Калмыкия	2	0	
34	Кемеровская	3	1	
35	Кировская	1	0	
36	Коми	1	1	
37	Краснодарский	3	0	
38	Красноярский	10	4	
39	Крым	1	1	
40	Курганская	3	0	
41	Москва	1	0	
42	Московская	1	1	
43	Ненецкий	1	0	
44	Нижегородская	2	0	
45	Новосибирская	1	0	
46	Пермский	2	0	
47	Приморский	3	1	
48	Санкт-Петербург	1	1	
49	Саха /Якутия/	32	15	
50	Свердловская	2	2	
51	Татарстан	2	0	
52	Тыва	288	69	
53	Тюменская	1	0	
54	Удмуртская	3	2	
55	Хабаровский	6	1	
56	Хакасия	10	4	
57	Ханты-Мансийский Автономный округ - Югра	2	1	
58	Челябинская	1	0	
59	Чукотский	3	1	
60	Ямало-Ненецкий	3	1	
61	Армения	1	1	
62	Иран	1	1	
63	Казахстан	1	0	

5. Оперативная работа с карточками абитуриентов с возможностями быстрого поиска абитуриентов по различным параметрам.

6. Автоматический расчет проходных баллов по различным направлениям подготовки и всему учебному заведению по каждой категории зачисления и формам обучения.

7. Проведение зачисления в автоматизированном режиме: контроль за переводами абитуриентов с одной специальности на другую и с одного факультета на другой.

8. Автоматизированный обмен данными с другими системами, в том числе федеральными.

9. Построение отчетной документации — система «Абитуриент» позволяет формировать различные видов отчетов, возвращаемых в нескольких форматах, наиболее выгодной является возможность выгрузки в Excel для проведения дополнительных расчетов и визуализации результатов.

Сбор статистической информации с целью ее дальнейшего обобщения. Накопленная информация представляет интерес для проведения различных исследований. Примером результатов такого исследования являются сведения, предоставляемые БГУ с помощью системы «Абитуриент» районам республики и отдельным образовательным учреждениям о результатах прохождения вступительных испытаний и поступлении в БГУ их выпускников.

Например, мы можем увидеть фамильный перечень выпускников из района с детализацией по школам, по направлениям, на которые поданы заявления, сданные ЕГЭ и количество баллов, полученных при сдаче, а также зачислен или нет абитуриент.

Можно увидеть количество заявлений, поданных из различных районов республики, регионов России и стран мира.

школа	филиал	факультет	направление	ФИО
<b>Ацульская СОШ</b>				<b>1</b>
	Колледжи			1
		Колледж		1
			40.02.01 Право и организация социального обеспечения	Герасимова Валентина Валериевна
<b>Гусиноозерская гимназия</b>				<b>8</b>
	Головной ВУЗ			8
		БГФ		1
			06.03.01 Биология	Жамсаранов Аюр Мункуевич
		ИЭУ		1
			38.03.03 Управление персоналом	Дугарова Гарма-Цырен Альбертовна

Таким образом, автоматизация работы приемной комиссии на основе современных информационных технологий позволяет внедрять новые методы управления, недоступные ранее. В современном информационном обществе

подобная автоматизация приобретает все большую значимость, выходя за рамки автоматизации рутинных процессов, и в конечном счете позволит уменьшить нагрузку на сотрудников путем снижения объема создаваемых документов и сокращения времени поиска необходимой информации.

#### **Литература**

1. Габеева Д. А., Немчинова Т. В. Система профориентационной работы современного вуза: содержание и технологии // Теоретические и методологические проблемы современного образования: материалы XXI Междунар. науч.-практ. дистанц. конф. (Москва, 29–30 июня 2015 г.). М., 2015.
2. Виштынецкий Е. И., Кривошеев А. О. Применение информационных технологий в сфере образования и обучения [Электронный ресурс]. URL: <http://www.snfro.ru/help/articles/a1.htm>
3. Каменская В. В., Пенькова О. В. Формирование конкурентоспособного специалиста: организация профориентационной работы в вузе // Материалы III Междунар. науч.-практ. конф. (20–21 ноября 2013 г.). Прага, 2013.