

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ШКОЛА ИНФОРМАТИКИ СГАУ»

Докшин Д.Н., Зеленко Л.С.

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика
С.П.Королева (национальный исследовательский университет),
факультет информатики, кафедра программных систем
Россия, 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе 34а, тел. (846)267-46-73
E-mail: dmitriy.dokshin@gmail.com, LZelenko@rambler.ru

Сегодня во многих школах утверждена программа полной или частичной автоматизации учебного процесса: электронное тестирование, обучающие программы, документооборот и т.д. В течение нескольких последних лет в школах вводится обязательное ведение электронного журнала и электронного дневника, таким образом происходит вовлечение родителей в учебно-воспитательную работу.

Цель разработки автоматизированной информационной системы (АИС) «Школа информатики СГАУ» - создать единый информационный ресурс, объединяющий всех участников учебного процесса: сотрудников (преподавателей) школы, родителей и учеников. Основные задачи АИС - обеспечить быстрый доступ к информации, поддерживать информацию в актуальном состоянии, повысить эффективность учебной и организационной работы школы в целом.

В структуру АИС «Школа информатики СГАУ» входят:

- 1 *«Электронный журнал»* – ведение посещаемости и успеваемости слушателей, составление программ уроков, формирование итоговых оценок и отчетов.
- 2 *«Электронный дневник»* – составление домашних заданий и контроль их выполнения, портфолио ученика.
- 3 *Подсистема оповещений* – настройка оповещений пользователей (локальных и внешних) с использованием сервисов e-mail и sms, таких как: задолженность по оплате, информация об успеваемости учащихся, информация о грядущих событиях (контрольные работы, занятия, встречи и т.д.).
- 4 *Подсистема администрирования* – регистрация или создание пользователей, управление личными данными, составление справочников БД, делегирование прав пользователям, архивирование, импорт и экспорт данных.
- 5 *Подсистема диспетчеризации* – составление учебного плана и расписания, формирование документов и отчетов, создание пользовательских оповещений, ведение бухгалтерии.

Система реализована на языке C# с использованием технологии создания веб-приложений ASP.NET и MVC Framework. В качестве СУБД выбрана Microsoft SQL Server 2008. На данный момент система проходит опытную эксплуатацию на факультете информатики СГАУ, предполагается дальнейшее развитие системы: расширение функциональности системы; дальнейшее совершенствование подсистем оповещений и диспетчеризации; совершенствование информационных отчетов по результатам обучения.