

Е. В. Лукашкин

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО
КОМПЛЕКСА ПО АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОТПРАВКЕ
SMS-СООБЩЕНИЙ ПОСРЕДСТВОМ ТЕХНОЛОГИИ GSM**

Активное развитие и широкое распространение информационных технологий, а также повышение требований экономии денежных средств и временных затрат труда на выполнение той или иной операции приводит к необходимости в автоматизации производственных

и организационных процессов. В частности, автоматизации подлежит такой процесс, как информирование заинтересованных лиц и рассылка информационных уведомлений.

Одним из вариантов автоматизации процесса информирования и рассылки информационных уведомлений может являться обеспечение связи через мобильные технологии путем использования соответствующих устройств и стандартов. Ярким представителем стандартов связи является GSM-стандарт, одной из составных частей которого является служба коротких сообщений, повышающая не только уровень общения, но и степень информирования. Такие короткие уведомления получили широкое распространение и имеют название SMS (от англ. Short Messaging Service – «служба коротких сообщений») [1].

Нами была проработана теоретическая основа для разработки программно-аппаратного комплекса по автоматизированной отправке SMS-сообщений. Были исследованы теоретические аспекты организации отправки и приема SMS-сообщений, проведен анализ требований, предъявляемых к системам и комплексам подобного рода. Для решения задачи автоматизированной отправки SMS-сообщений была составлена и реализована информационная модель, а также выбраны средства разработки, которые позволят наиболее эффективно разрабатывать программную часть системы. Для создания комплекса была проработана аппаратная часть, в которой были выбраны подходящие устройства для реализации комплекса.

Отметим, что разрабатываемый программно-аппаратный комплекс может найти эффективное применение в работе учебных учреждений. Разрабатываемая система обеспечит высокий уровень информирования о текущей и семестровой информации, что позволит повысить эффективность работы администрации учебного заведения с родителями студентов и прочими заинтересованными лицами. Это в свою очередь качественно скажется на успеваемости и уменьшит количество пропусков студентами, а также даст возможность экономии денежных средств и времени для организации такого информирования другим образом.

ЛИТЕРАТУРА

1 Ле-Бодик, Г. Мобильные сообщения: службы и технологии SMS, EMS и MMS: пер. с англ. / Г. Ле-Бодик. – М.: КУДИЦ-ОБРАЗ, 2005. – 448 с.