

цесса тестирования, более объективной аттестации и сертификации знаний, уменьшении влияния субъективного фактора при контроле знаний, обеспечении единства требований к уровню знаний.

При наличии различных программных инструментов для тестирования студентов, становится актуальной проблема импорта учёта тестовых материалов. Зачастую скапливается большое количество плохо структурированных тестовых заданий, сохраненных в различных текстовых форматах. Переработка этих материалов и импорт в систему автоматизированного тестирования может занимать значительное время. В настоящее время в некоторых системах тестирования предусмотрен импорт из неформатированных текстовых документов, однако все они предполагают определенную структуру. Таким образом, главной проблемой в этом случае становится отсутствие единого инструмента для импорта и учёта тестовых заданий, который позволил бы наглядно преобразовывать тестовые задания из неформального и неструктурированного вида в форму, пригодную для импорта в систему тестирования.

Передо мной поставлена задача – разработать информационную систему тестирования, а также импорта и учёта тестовых заданий. Для решения поставленной задачи в среде разработки Lazarus на языке программирования Delphi была разработана и протестирована информационная система. В состав предполагаемой системы входит инструмент для интерактивной обработки тестовых заданий в текстовой форме, импорта их в систему тестирования и для непосредственно проведения тестирования.

## **НЕЛОКАЛЬНАЯ ЗАДАЧА С ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ ДЛЯ ОДНОМЕРНОГО ГИПЕРБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ**

**С. Гурьянов**

*4 курс, механико-математический факультет*  
Научный руководитель – **проф. Л.С. Пулькина**

При математическом моделировании различных процессов физики, химии, экологии, биологии часто возникают задачи, когда вместо классических краевых условий задана определенная связь значений искомой функции на границе области и внутри ее. Задачи такого типа называют нелокальными задачами. Большой интерес представляют задачи с интегральными условиями. В работе рассмотрены способы решения нелокальных задач для одномерного гиперболического уравнения. Доказана единственность и существование решения данной задачи.