# Техническое задание

## Основания для разработки

Задание на курсовой проект.

## Общие сведения

Основной разработчик РДО – кафедра РК-9, МГТУ им. Н.Э. Баумана.



## Назначение и цели развития системы

Исправить существующие ошибки в операторах языка процедурного программирования и добавить возможность работы с элементами массива.

## Характеристики объекта автоматизации

РДО – язык имитационного моделирования, включающий на данный момент подход сканирования активностей, процессный и событийный подход.

## Требования к системе



### *Требования к функциональным характеристикам*

- обеспечение в РДО возможности корректно прерывать циклы с помощью оператора break;

- унификация операторов процедурного языка для закладок событий, образцов и функций;

- обеспечение возможности присваивать значение элементу массива;

- обеспечение корректных предупреждений и сообщений об ошибках для исправляемых и внедряемых операторов процедурного программирования;

- создать модульные и системные тесты для исправляемых и внедряемых операторов процедурного программирования;

- написание справочной документации для операторов процедурного программирования.



### *Требования к надежности*

Основное требование к надежности направлено на поддержание в исправном и работоспособном ЭВМ на которой происходит использование программного комплекса RAO-Studio.

### *Условия эксплуатации*

Аппаратные средства должны эксплуатироваться в помещениях с выделенной розеточной электросетью 220В ±10%, 50 Гц с защитным заземлением.

### *Требования к составу и параметрам технических средств*

Совпадают с таковыми у программного комплекса RAO-Studio.

### *Требования к информационной и программной совместимости*

Данная система должна работать под управлением операционных систем Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows 7.

### *Требования к маркировке и упаковке*

Не предъявляются.

### *Требования к транспортированию и хранению*

Не предъявляются.

### *Порядок контроля и приемки*

Контроль осуществляется выполнением набора модульных и системных тестов в системе непрерывной интеграции(CIS) Jenkins.