

**Отзыв научного руководителя
на курсовую работу
студента 371 группы Белкова Р.В.
“Программирование роботов ТРИК с помощью JVM”**

Используемые в обучении и для научных экспериментов микрокомпьютеры ТРИК снабжены достаточно богатым арсеналом программных средств для реализации робототехнических моделей. Программирование автономных моделей возможно на C, C++, JavaScript, .NET/mono. В то же время, одна из самых популярных библиотек разработки мультиагентных систем --- JADE --- написана на Java.

Перед Белковым Р.В. была поставлена задача реализации для контроллеров ТРИК возможности использования Java и других языков под JVM при программировании робототехнических моделей.

Для решения задачи, необходимо было выбрать среду выполнения (JRE), реализовать библиотеку доступа к периферийным устройствам, предварительно разработав её архитектуру.

В ходе выполнения работы Роман принял решение изучить язык Котлин, чтобы использовать его для реализации библиотеки, и успешно справился с этой дополнительной задачей.

В целом, Белков Р.В. достойно справился с поставленной задачей: есть проект с открытым исходным кодом, реализующий необходимые абстракции для создания событийных систем на ТРИК под среду выполнения Oracle JRE; промежуточный результат курсовой работы представлялся на конференции SECR-2015.

Считаю, что студент успешно справился с поставленной задачей, погрузился в новую предметную область, познакомился с новыми для себя технологиями и успешно ими воспользовался. Оцениваю сотрудничество в ходе работы на “отлично”.

Руководитель курсовой работы,
старший преподаватель кафедры системного программирования СПбГУ,
..... /Я. А. Кириленко /

25 мая 2016 г.