

**Отзыв научного руководителя
на выпускную квалификационную работу студента 444 группы
Агеева Дениса Витальевича
“Создание онлайн инфраструктуры для конфигурирования и
управления роботами”**

Выпускная квалификационная работа Д.В.Агеева выполнялась в рамках проекта по разработке средств визуального моделирования и программирования роботов онлайн. В настоящее время появляется все больше и больше робототехнических устройств, и по прогнозам через 10-15 лет количество используемых сервисных и домашних роботов будет сравнимо с количеством мобильных устройств. Проект, в рамках которого работал студент Агеев, ставит своей целью создание портала, позволяющего пользователям регистрировать своих роботов, обмениваться существующими программами и создавать новые прямо в веб-браузере без установки дополнительного программного обеспечения. Работа Дениса Витальевича касалась инфраструктурных вопросов данной системы -- реализации средств для связи робототехнических устройств с сервером, удаленное их конфигурирование, обновление программ.

Студент Агеев в ходе работы над выпускной квалификационной работой своевременно и качественно выполнил следующие задачи: проанализировал задачу создания инфраструктуры, позволяющей удаленно конфигурировать робототехнический контроллер ТРИК и обновлять программы на нем, спроектировал распределенную архитектуру подобного решения и выбрал подходящий набор инструментов для каждой компоненты инфраструктуры, разработал веб-приложение для задания настроек и управления роботами, провел интеграцию веб-приложения со средой графического программирования роботов, разрабатываемой в рамках данного студенческого проекта Захаровым В.А., внес изменения в программное обеспечения контроллера, необходимые для обновления системной конфигурации и пользовательских программ, провел апробацию разработанной системы на ряде робототехнических моделей.

В ходе работы Денис Витальевич активно взаимодействовал с научным руководителем, показал себя грамотным программистом, способным качественно и своевременно выполнять поставленные перед ним задачи, адекватно обосновывать необходимость принятия тех или иных технических решений, в течение всего проекта еженедельно отчитывался о проделанной работе.

На мой взгляд, работа заслуживает оценки “отлично”.

ст. преп. Т.А.Брыксин