

**Отзыв научного руководителя
на выпускную квалификационную работу студентки 444 группы
Агаповой Татьяны Юрьевны
“Ручная спецификация миграции моделей в DSM-платформе QReal”**

Выпускная квалификационная работа Т.Ю.Агаповой выполнялась в рамках проекта по разработке платформы предметно-ориентированного моделирования QReal. Визуальные языки, разрабатываемые с помощью QReal в ходе их эксплуатации могут меняться, и, следовательно, созданные с их помощью модели также нужно уметь обновлять вслед за этими изменениями. Например, язык среды программирования роботов TRIK Studio менялся уже несколько раз и каждый раз приходилось создавать инструменты, автоматизирующие сохраненные файлы этого инструмента. Работа Татьяны Юрьевны была посвящена исследованию инструментов поддержки миграции моделей.

Татьяна Юрьевна в ходе выполнения работы своевременно и качественно выполнила следующие задачи: изучила и проанализировала существующие подходы к спецификации преобразований моделей, выбрала наиболее подходящий для DSM-платформы QReal вариант и реализована необходимый набор инструментов: средства спецификации и применения миграционных преобразований моделей, а также механизм обеспечения целостности моделей при совместном использовании инструментов ручной и автоматической миграции (что позволило объединить созданные средства с уже существующими в единый механизм). Была проведена апробация решения на примере среды TRIK Studio, созданной на базе платформы QReal. Стоит отметить, что разработанные Татьяной Юрьевной инструменты были реализованы на уровне платформы QReal, что позволило автоматически использовать их во всех предметно-ориентированных решениях, созданных на базе платформы.

В ходе работы студентка Агапова как активно взаимодействовала с научным руководителем, так и вела самостоятельную работу, продемонстрировав адекватное понимание сути задачи и способов ее решения, качественно и вовремя предоставляла реализацию требуемых от нее программных модулей.

На мой взгляд, работа заслуживает оценки “отлично”.

ст. преп. Т.А.Брыксин