

РЕЦЕНЗИЯ

**на выпускную квалификационную работу
студентки магистерской программы «Информационные и
суперкомпьютерные технологии в математическом образовании»
Кисловой Дарьи Владимировны «Методика обучения программированию
студентов среднего профессионального образования с помощью
системы исполнителей возрастающей сложности»**

Работа Дарьи Владимировны посвящена вопросу обучения программированию с акцентом на формирование вычислительного и алгоритмического мышлений – крайне востребованных в будущем информационном обществе.

Для решения поставленных задач Дарья Владимировна совместила методики геймификации и BYOD для решения наиболее рутинных и затратных этапов обучения – предварительного формирования понятий цикла, исполнителя, системы команд, алгоритма и других на высоком уровне усвоения материала – во внеурочное время, с помощью уже существующих на рынке мобильных платформ инструментов. Предложенная методика напоминает разработанные А.Г. Кушниренко, Г.В. Лебедевым и др. методики развития алгоритмического мышления на графических исполнителях и полученные этим коллективом авторов наработки были использованы и в представленной работе.

Учтены возраст и будущая профессия обучающихся. Предложенная идея обучения позволяет: использовать существующие и будущие обучающие игры, разрабатываемые на популярном и высококонкурентном рынке мобильных игр; опереться на мотивационный потенциал игр с экономией времени и сил педагога; значительно сократить требуемое для обучения количество аудиторных часов.

В качестве замечаний можно отметить необходимость дополнительной работы с педагогом в ходе пропедевтики базовых понятий дисциплины (частично адресуется процессом сдачи самостоятельных работ), небольшое количество исполнителей в построенной системе, сильный акцент на вопросы алгоритмического мышления теме, посвящённой всему обучению программированию.

Замечания не снижают оценку качества работы. Считаю, что работа Кисловой Д.В. удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам магистра в КГПУ им. В.П. Астафьева, и заслуживает оценки «отлично».

Кандидат педагогических наук,
доцент кафедры математики и методики
обучения математике Института математики,
физики и информатики



 Журавлева Н.А.