

Отзыв научного руководителя 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 адресует актуальную задачу обучения программированию в условиях, когда традиционные методики преподавания для достижения поставленных целей требуют всё более филигранного исполнения. Учитывая целевые образовательные учреждения, новые приоритеты и особенности внимания и мотивации современных учеников, программирование требуется давать на уровне формирования наиболее востребованных и хрупких метапредметных компетенций: вычислительного и алгоритмического мышлений.

Творчески предложено разделить процесса обучения на два этапа. Первый этап — самостоятельное прохождение алгоритмической игры — компенсирует нехватку аудиторных часов, раскрывает возможности методик геймификации процесса обучения, методики BYOD, интервального повторения для формирования крепких остаточных знаний.

Второй этап выполняется очно и использует уже освоенные постановки задачи, снимая все трудности перехода ученика к новой форме деятельности и фокусируя его на единственно новой части предмета — языку Паскаль — в режиме прямой практики, что открывает все возможности, например, для метода проектов. Действительно, ученик уже знает алгоритмы решения нужных задач, а недостающую техническую информацию будет восполнять, уже имея чёткое представление о требуемом финальном результате.

Платформа и курс интересны. Соискатель проявила себя как упорный исследователь, за период работы значительно повысила свои качества как специалист, проявила находчивость, проактивность и высокую работоспособность. Работа будет продолжена и будет внедряться в ИМФИ КГПУ и в КГБПОУ "Уярский сельскохозяйственный техникум".

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

Кандидат физико-математических наук,
доцент кафедры информатики и информационных
технологий в образовании Института математики,
физики и информатики



Романов Д.В.