

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Калитиной Веры Владимировны

«Формирование программно-алгоритмической компетентности бакалавров информационных направлений при обучении программированию»,

представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук

по специальности 13.00.02 - Теория и методика обучения и воспитания

(информатика, уровень профессионального образования).

Диссертационная работа Калитиной В.В. посвящена совершенствованию методики обучения информатике бакалавров информационных направлений за счет развития когнитивных способностей обучаемых, способствующих формированию программно-алгоритмической компетентности. Актуальность научной проблемы определяется тем, что данная компетенция является не только средством управления информационными объектами, но и средством самоуправления, самостоятельного регулирования своей практической и мыслительной деятельности.

Научно-методический аппарат диссертации – цель, объект, предмет, гипотеза и задачи сформулированы достаточно корректно и направлены на разрешение выявленных противоречий. В своей работе автор дает определение программно-алгоритмической компетентности, определяет критерии ее сформированности, строит модель обучения программированию с позиций структурной особенности алгоритмического стиля мышления, на основе которой разрабатывает методику обучения программированию бакалавров информационных направлений, нацеленную на развитие когнитивных способностей студентов.

Автором исследования в достаточной степени изучены и проанализированы работы, составившие теоретико-методологическую основу исследования. Показано, что основные трудности при обучении бакалавров программированию связаны с недостаточным уровнем сформированности алгоритмического стиля мышления обучаемых. Поэтому в авторской методике обучения использованы в комплексе наглядные и натурные алгоритмические тренажеры, алгоритмические анимации и ментальные карты, многоэтапные профессионально ориентированные задачи.

К главным результатам данного диссертационного исследования можно отнести следующее.

Показана необходимость формирования программно-алгоритмической компетентности в процессе обучения программированию студентов информационных направлений, определены критерии и уровни ее сформированности.

На основе информационного подхода к обучению программированию определена особенность структуры алгоритмического стиля мышления.

Педагогический эксперимент подтвердил теоретические основания методики применения наглядных и натуральных алгоритмических тренажеров, алгоритмических анимаций и алгоритмических ментальных карт, а также специального комплекса многоэтапных задач по курсу программирования, обеспечивающих когнитивное развитие и формирование алгоритмического стиля мышления бакалавров.

Судя по автореферату, диссертационная работа является оригинальным, самостоятельным и завершенным исследованием в области обучения программированию бакалавров информационных направлений. Положения, выводы и результаты диссертационного исследования Калитиной В.В. имеют несомненную теоретическую и практическую значимость, пополняют фонд современных средств обучения программированию и расширяют перспективы аналогичных исследований.

В автореферате и публикациях с достаточной степенью полноты отражены основные результаты диссертационного исследования Калитиной В.В. Это позволяет заключить, что диссертация Калитиной Веры Владимировны «Формирование программно-алгоритмической компетентности бакалавров информационных направлений при обучении программированию» является завершенным самостоятельным исследованием и удовлетворяет всем требованиям пп. 9-10 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.13г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – Теория и методика обучения и воспитания (информатика, уровень профессионального образования).

Доктор педагогических наук,
профессор кафедры инженерной педагогики
Национального исследовательского
Томского политехнического университета,
профессор

В.А. Стародубцев

«Подпись профессора ТПУ Стародубцева В.А. заверяю»

Ученый секретарь ученого совета ТПУ

02.06.2015

О.А. Ананьева

Стародубцев Вячеслав Алексеевич
Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Лавина, д. 30
тел.: 8 (3822) 56-41-93
e-mail: starslava@mail.ru