

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации

Ситниковой Марины Анатольевны «Методика организации самостоятельной работы по математике студентов колледжа с использованием информационных технологий», представленной на соискание ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки)

В процессе анализа литературы автор выявил противоречие между необходимостью значительно расширить возможности самостоятельной работы студентов при изучении математики и недостаточной теоретической разработанностью методики организации самостоятельной работы по математике с применением информационных технологий, что и позволило сформулировать тему исследования.

Диссертант выдвигает научное предположение о том, что организация самостоятельной работы по математике студентов колледжа с использованием информационных технологий будет эффективной, если самостоятельная работа по математике рассматривается как одна из приоритетных целей профессиональной подготовки, а выбор информационных технологий для ее организации осуществляется в соответствии с признаками и уровнями их использования, что обеспечит включение студентов колледжа в самостоятельную деятельность по изучению математики.

Положения, выносимые на защиту, раскрыты полно и конкретно, адекватны цели, задачам и содержанию исследования. Чётко выделены основные этапы исследования, отражающие последовательность решаемых задач.

Научная новизна исследования состоит в разработке методики организации самостоятельной работы по математике студентов колледжа с использованием информационных технологий в учебном процессе для специальностей «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» и «Компьютерные системы и комплексы». В рамках методики разработана этапная модель организации самостоятельной работы по математике студентов колледжа с использованием информационных технологий и определены и научно обоснованы существенные признаки отбора информационных технологий (технологический, педагогический, личностный, коммуникативный) и уровни их использования в процессе обучения математике в колледже (основной, углублённый, творческий).

Теоретическая значимость результатов исследования состоит в том, что обоснована необходимость использования информационных технологий в процессе обучения математики в колледже, определены методологический, содержательный, деятельностный и результативно-критериальный блоки методики,

которые могут быть теоретической базой для решения проблем повышения качества математической подготовки в колледже.

Обобщенные результаты исследования дополняют теорию и методику обучения и воспитания студентов колледжей, усиливая роль их самостоятельной работы в процессе обучения математике с использованием информационных технологий.

Автором созданы учебно-методическое пособие для формирования навыков самостоятельной работы по математике с использованием информационных технологий, электронные рабочие тетради, электронный учебно-методический комплекс, сайт преподавателя, дистанционный курс в системе Moodle; разработаны средства диагностики сформированности у студентов колледжа навыков самостоятельной работы по математике с использованием информационных технологий, что подтверждает практическую ценность результатов исследования.

Судя по реферату, диссертация М. А. Ситниковой является законченным самостоятельным исследованием и обладает всеми необходимыми признаками такового, а именно, научной новизной, теоретической и практической значимостью. Рациональное внедрение её результатов в практику преподавания представляется целесообразным. Считаю, что М. А. Ситникова заслуживает присвоения учёной степени кандидата педагогических наук по специальности 13.00.02 – теория и методика обучения и воспитания (математика) (педагогические науки).

Доктор педагогических наук, профессор
11.01.2016

 А. В. Ястребов

Ястребов Александр Васильевич
Ярославский государственный педагогический университет
им. К. Д. Ушинского
Профессор кафедры математического анализа, теории и методики обучения математике
150000, Ярославль, ул. Республиканская, д. 108, ЯГПУ
Телефон: 8-915-984-08-71
Электронная почта: a.yastrebov@yspu.org

