

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Родионова Алексея Владимировича «Разработка моделей, методов и программного обеспечения для оценки компетенций учащихся вузов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

Современное развитие российского общества неотъемлемо связано не только с модернизацией экономики, созданием и внедрением передовых технологий, но и с построением новой образовательной парадигмы, получившей название компетентностный подход. При этом под компетенцией понимается как интегрированная характеристика качеств личности, так и результат подготовки выпускника вуза для выполнения деятельности в определенных областях. Проявление компетентности оцениваются на основе сформированной у выпускника вуза совокупности знаний, умений и навыков. В связи с этим, актуальной является задача оценки сформированности компетенций студентами ВУЗов.

Соискатель рассматривает компетенцию как латентную черту личности, которая определяет результативность работы и проявляется в этой работе. Такой подход позволил соискателю предложить метод оценки компетенции, используя ИРТ-теорию (на русском языке встречается много разных переводов названия теории, автором используется, наверное, наиболее логичный перевод, как теория латентных переменных). Разрабатывается вероятностная модель оценки компетенции, предлагается методика для проведения такой оценки. Для построения формальной модели процесса формирования компетенции применяется картирование компетенции, предлагается новый метод построения карты. Полученные теоретические результаты были апробированы для оценки компетенции

студентов по направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика» в Байкальском Государственном Университете.

Соискатель достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. В целом результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями, относящимися к квалиметрии компетенций. Выдвинутые гипотезы, полученные выводы, методы обработки информации логичны. Все разработки были апробированы на реальных данных.

К недостаткам работы следует отнести то, что недостаточно подробно описан разработанный программный комплекс, а также присутствие ряда ошибок, в частности, в таблице 1, где перечислены формулы применяемых статистик, вероятно, перепутаны местами рекомендуемые/допустимые значения двух статистик: OUTFIT ZSTD и INFIT MEANSQ.

Тем не менее, эти недостатки не умаляют ценности данной работы, которая является актуальным и завершенным исследованием. Представленные результаты в полной мере соответствуют требованиям ВАК, соискатель Родионов Алексей Владимирович заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».