

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

Специальность 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

В настоящее время система образования, в том числе и высшего, переживает процесс реформирования, связанный со сменой образовательной парадигмы на компетентностный подход. Данный переход закреплен в Федеральных государственных стандартах нового поколения. Актуальной и до конца не решенной задачей компетентностного подхода является оценка компетенцией. Такая задача стоит перед всеми ВУЗами страны, поэтому нельзя переоценить актуальность выбранной автором темы исследования.

Основной целью диссертационной работы является разработка моделей, методов, алгоритмов, методического и программного обеспечения для оценки компетенций студентов ВУЗов. Для достижения поставленной цели ставятся и решаются следующие задачи:

- 1) проведение исследований учебно-воспитательного процесса в университете с целью моделирования процесса формирования компетенций;
- 2) разработка математическая модель оценки компетенций и методики проведения измерения компетенций с целью создания математического, алгоритмического и программного обеспечения для оценки компетенций.

Теоретические результаты исследования представлены набором моделей – формирования компетенции и оценки компетенции. Разработан новый метод построения карты компетенции на основе системного анализа, когнитивного моделирования, статистического анализа, теории измерения латентных переменных. Метод оценки компетенций позволяет получить итоговую информацию об уровне сформированности компетенции на основании выполнения заданий промежуточной аттестации. Также предложена методика проведения оценки компетенций студентов ВУЗов. Модели, методы, алгоритмы ориентированы на компетентностный подход, что соответствует требованиям действующих ФГОС.

Практические результаты представлены разработанным программным продуктом для построения карт компетенций, оценки сформированности компетенций, проведения анализа полученных оценок, используемых индикаторных заданий. На программный

продукт получены свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Проведена апробация в «Байкальском государственном университете» на примере направления подготовки 230700 «Прикладная информатика».

Недостатком является недостаточное внимание к описанию компетенции как системы. Будучи указанными в содержании работы, далее системные закономерности формирования компетенции не раскрываются в тексте автореферата.

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты. Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на хорошем научном уровне. Автореферат достаточно полно отражает суть исследования, написан квалифицированно.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация соответствует требованиям ВАК, а сам соискатель Родионов Алексей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «системный анализ, управление и обработка информации».

Заведующий кафедрой «Электронные вычислительные системы» ФБГОУ ВПО
Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления,
Доктор физ.-мат. наук, профессор

Д.Ш. Ширапов

30.03.2016 г.

Сведения о лице, представившем отзыв на автореферат

Ширапов Дашадондок Шагдарович, доктор физ.-мат. наук, профессор.

Место работы: ФБГОУ ВПО Восточно-Сибирского государственного университета технологий и управления.

Должность: заведующий кафедрой.

Адрес: 670013, г. Улан-Удэ, улица Ключевская, 40В, ФБГОУ ВПО ВСГУТУ.

Служебный телефон: 8(3012) 431415.

E-mail: office@esstu.ru