

УТВЕРЖДАЮ

Проректор ФГБОУ ВО «Иркутский
государственный университет»,
д.Х.Н., профессор А.Ф. Шмидт

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Иркутский государственный университет» – ФГБОУ ВО «ИГУ»

Место нахождения: 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

Почтовый адрес: 664003, г. Иркутск, ул. Карла Маркса, 1

Тел.: 8(3952)243-453, факс: 8(3952)242238

Адрес электронной почты: rector@isu.ru

Официальный сайт: <http://isu.ru>

ОТЗЫВ

Ведущей организации на диссертационную работу *Родионова Алексея
Владимировича «Разработка моделей, методов и программного
обеспечения для оценки компетенций учащихся вузов»*, представленную
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

Актуальность исследования

Актуальность темы исследования обусловлена развитием системы
отечественного образования, качество подготовки студентов определяется
степенью сформированности набора компетенций. И качество образования
и уровень освоенных компетенций являются латентными переменными, и
задача их количественного определения является серьезной научной
проблемой. Решению этой задачи и посвящена диссертационная работа
Родионова Алексея Владимировича

Таким образом, задача разработки моделей и методов оценки
компетенций студентов вузов с учётом особенностей педагогических
измерений являются актуальной и, несомненно, практически значимой.

Цель и исследования

Целью исследования является разработка моделей, методов, алгоритмов, методического и программного обеспечения для оценки компетенций студентов ВУЗов.

Общая характеристика работы

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы из 138 наименований и 6 приложений, содержащих 66 страниц. Общий объем работы без приложений составляет 162 страницы, включая 26 таблиц, 34 рисунка, 147 формул.

Автором по теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в т.ч. 3 работы в рецензируемых научных журналах, определенных ВАК Минобрнауки РФ. Получен акт о внедрении результатов диссертационного исследования в учебный процесс Байкальского государственного университета, имеются свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Диссертационное исследование соответствует следующим определенным в паспорте специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации» областям исследования:

4. Разработка методов и алгоритмов решения задач системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

5. Разработка специального математического и алгоритмического обеспечения систем анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации.

13. Методы получения, анализа и обработки экспертной информации.

Автореферат диссертации соответствует содержанию.

Диссертационная работа выполнена с использованием современных объективных методов исследования, включая методы системного анализа, теории вероятности и математической статистики, математического

моделирования, когнитивного моделирования, теории латентных переменных.

Научная новизна исследования

1. Предложен метод формирования и верификации карты компетенции.
2. Разработаны новая версия модели экзаменационных оценок и метод оценки компетенций на основе теории измерения латентных переменных.
3. Разработана методика оценки сформированности компетенций студентов ВУЗов, статистической проверки адекватности и валидности результатов промежуточного тестирования.
4. Разработано математическое и алгоритмическое обеспечения для решения задач построения карт компетенций, оценки компетенций студентов, расчетов их статистических характеристик.

Перечисленные научные результаты являются новыми и получены автором лично.

Обоснование и достоверность полученных результатов

В работе представлена четкая логическая последовательность этапов исследования, для каждого из которых обосновывается применяемый метод, что позволяет сделать заключение о научной обоснованности выводов автора. Достоверность результатов подтверждается вычислительными экспериментами и практическими расчетами.

Замечания по диссертационной работе

1. В работе не представлен анализ существующих подходов к оценке компетенция студентов ВУЗов, что не позволило показать преимущества авторского подхода к этой проблеме по сравнению с уже существующими.

2. Недостаточно четко описан весьма важный аспект процесса построения когнитивной карты компетенции - проверка связей и зависимостей учебных дисциплин . В частности, не рассматривается вопрос о возможной рекурсивности этого процесса, что может привести к существенному усложнению реализации.

3. Вызывает вопрос и выбор программных средств для разработки программного обеспечения, что может в дальнейшем затруднить переход в среду Интернет.

4. Имеют место некоторые небрежности в тексте, например;

- в таблице допустимых значений статистик (таблица 1 автореферата) некорректно указан диапазон;
- есть сомнения в обоснованности использования понятий «учащиеся ВУЗов» вместо «студенты»; «конструкт» вместо «набор»;
- в тексте есть опечатки.

Заключение по диссертационной работе

Сделанные замечания не влияют на положительную оценку работы в целом. Диссертация Родионова Алексея Владимировича на тему «Разработка моделей, методов и программного обеспечения для оценки компетенций учащихся вузов», является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на современном научном и методологическом уровне.

По своей актуальности и научно практической значимости работа Родионова Алексея Владимировича соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства РФ от 30 января 2002 г., № 74 (с изменениями, внесенными Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., № 842), а автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

Отзыв подготовлен доктором физ.-мат. наук Курганской Г.С, обсужден и одобрен на расширенном совместном научном семинаре кафедры стратегического и финансового менеджмента и лаборатории «информационных технологий» (протокол № 1 от 10.03.2016).

Зав. кафедрой стратегического и финансового менеджмента

БМБШ ИГУ, д.э.н.

Грошева Н.Б

