

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Ректор Кыргызского государственного  
университета им. И. Арабаева,  
д.филол.н., доцент Абдраева А.Т.



«14» февраля 2025 г.

### **ОТЗЫВ**

ведущей организации на диссертационную работу Азимовой Алимакан Алибаевны «Разработка информационной системы мониторинга эффективности образовательного процесса вуза», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации

#### **Актуальность темы исследования.**

Развитие современного вуза, обеспечение эффективности и конкурентоспособности его функционирования в свете современных тенденций и условий глобализации в образовании, а также функционал органов управления образованием предусматривает осуществление оценки их деятельности на основе современных методов. Проблема оценки результатов образовательного процесса всегда занимала важное место в развитии образовательной системы, но в последнее время усилился интерес и наметился системный подход к ее решению. При этом формирование инструментария анализа и оценки результатов образовательной деятельности вузов обуславливает необходимость разработки соответствующей методологии и аппарата реализации, а также информационного сопровождения процедур управления процессами, что входит в систему мониторинга образования. Важным в решении данной проблемы является также выбор критериальной базы и системы оценочных показателей эффективности результатов образовательного процесса вуза. На основании вышеизложенного можно заключить, что научное исследование представляется весьма актуальным и своевременным.

**Связь темы диссертационной работы с основными научно-исследовательскими работами.**

Исследование, проведенное в диссертационной работе, является частью научно-исследовательской работы, выполненной по государственному заказу МОиН КР на тему «Разработка и реализация модели рейтинговой системы высшего образования», 2023 г., № государственной регистрации 0007837.

Тема диссертации связана также с научно-исследовательскими работами, проводимыми на кафедре «Программное обеспечение



вычислительной техники и автоматизированных систем» Ошского технологического университета им. М.М. Адышева.

#### **Цель исследования.**

Целью диссертационного исследования является повышение эффективности образовательной деятельности вузов путем совершенствования системы мониторинга образовательного процесса на основе информационных технологий и систем.

#### **Содержание диссертационной работы.**

Диссертационная работа включает введение, четыре главы, заключение, практические рекомендации, список используемых источников и приложения.

Во введении работы описывается актуальность работы, формулируются цели и задачи исследования, приводится научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость. Сформулированы положения, выносимые на защиту, указаны личный вклад автора, структура и объём диссертации.

В первой главе приводится обзор литературы, а также основные тенденции оценки результатов образовательной деятельности вузов, краткая характеристика мониторинга в образовательной системе и анализ информационных систем в оценке деятельности вузов.

Вторая глава посвящена описанию методологии и методов исследования. В соответствии с постановкой задачи обоснованы применяемые методы и модели исследования с раскрытием их характеристики. В научном исследовании использованы методы статистического анализа, экспертной оценки, системного анализа, теории управления процессами, математической статистики, теории графов, моделирования и программирования. Приводится обоснование и описание методики экспериментальных исследований.

Третья глава содержит построение системы мониторинга образовательного процесса вуза. Обоснованы и приведены описания системы показателей и построения модели мониторинга образовательной деятельности вузов. Разработана модель концепции мониторинга образовательной деятельности вузов, что предполагает рассмотрение мониторинга как образовательную систему с изучением и описанием взаимосвязей и взаимозависимости бизнес-процессов и процедур мониторинга, а также структурных подразделений и участников, задействованных в оценочных процедурах.

В четвёртой главе диссертации изложены теоретические основы модели системы мониторинга образовательного процесса вуза, моделирование бизнес-процессов системы мониторинга, разработка и внедрение информационной системы. Для моделирования и формализованного описания модели системы мониторинга в вузах предлагается теоретико-множественный подход, описательные характеристики которого близки к семантическим представлениям пользователя.

#### **Научная новизна полученных результатов.**

В диссертационной работе были получены следующие новые результаты:

-разработана новая концепция мониторинга эффективности образовательного процесса вуза, отличающаяся систематизацией бизнес-процессов мониторинга с формированием алгоритма их реализации;

-разработана методика мониторинга для вузов, содержащая системы показателей, автоматизацию подведения итогов оценочных процедур и концептуальное представление в форматном виде;

-разработаны концептуальные и функциональные модели мониторинга в вузах, отличающиеся применением международных стандартов системного структурного анализа в предметной области исследования;

-предложена модель информационной системы мониторинга образовательного процесса вуза, отличающаяся соответствующими объектами с задаваемыми характеристиками и свойствами, что позволяет осуществлять анализ и измерение по выбранным параметрам образовательной деятельности вуза.

#### **Практическая значимость полученных результатов.**

Результаты, полученные в диссертации, были реализованы в разработанных методиках проведения мониторинга образовательного процесса вуза и программном продукте «Информационная система мониторинга образовательного процесса вуза». Практическая значимость работы заключается в возможности использования полученных результатов и рекомендаций для разработки и реализации системы мониторинга образовательной деятельности, для формирования критериальной базы и инструментария оценки результатов деятельности вузами.

#### **Полнота публикаций по теме диссертации.**

По материалам диссертационной работы опубликовано 20 научных работ, из которых: 8 статей опубликованы в журналах, рекомендованных НАК при ПКР; 6 статей – в материалах международных научных конференций; 2 статьи – в зарубежных журналах, индексируемых в системе РИНЦ; 1 статья – в журнале, зарегистрированном в системе Scopus и получено 1 авторское свидетельство на программу для ЭВМ (Кыргызпатент).

#### **Личный вклад автора.**

Основные результаты аналитических и экспериментальных исследований, изложенные в диссертации, получены соискателем лично. На работы, выполненные автором в соавторстве, в диссертации имеются ссылки.

#### **Замечания по диссертации.**

1. Недостаточность обзорного анализа зарубежных научных источников в части теоретических аспектов по формированию системы параметров и методологии оценки результатов эффективности деятельности вузов.

2. В предложенной методике проведения мониторинга нет обоснования необходимости его представления в виде структурных элементов и элементов по этапам методики, их общие черты и различия.

3. Построению модели мониторинга предшествуют требования, более подробное изложение которых могло бы существенно расширить его функционал.

4. В предложенной информационной системе мониторинга недостаточно полно приведено описание для пользователей, что несколько снижает практическую реализацию авторских рекомендаций.

Однако данные замечания не снижают достоинства диссертационной работы и ее научной и практической ценности.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертация Азимовой А. А. является самостоятельной работой, основные положения, материалы публикаций, теоретические и практические разработки имеют научное и прикладное значение.

Диссертационная работа соответствует специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации.

Работа полностью соответствует всем требованиям НАК при Президенте КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель **Азимова Алимекан Алибаевна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 - системный анализ, управление и обработка информации.

Отзыв обсужден и единогласно утвержден на расширенном заседании кафедры «Прикладной информатики» Кыргызского государственного университета им. И. Арабаева от 12 февраля 2025 г., протокол № 7, с участием ведущих специалистов по профилю диссертации, в том числе 4 докторов наук (д.т.н., проф. Бийбосунов Б. И.; д.т.н., проф. Абдылдаев М. Ю.; д.т.н., доц. Курманбек уулу Т.; д.ф.-м.н., доц. Чороев К.Ч.) и 5 кандидатов наук – преподавателей кафедры.

### Председатель расширенного заседания

Заведующий кафедры «Прикладная информатика»  
Института новых информационных технологий  
КГУ им. И. Арабаева  
д. ф.-м. н., д.т.н., профессор



Б. И. Бийбосунов

Подпись заверяю:

