

---

---

# НАУКА КРАСНОЯРЬЯ

---

---

Журнал основан в 2011 г.

Том 8, № 3-3

2019

Главный редактор – **Е.Ю. Бобкова**

Зам. главного редактора – **Д.П. Фролов**

Шеф-редактор – **Я.А. Максимов**

Выпускающие редакторы – **Д.В. Доценко, Н.А. Максимова**

Корректор – **С.Д. Зливко**

Компьютерная верстка, дизайн – **Р.В. Орлов**

Технический редактор, администратор сайта – **Ю.В. Бяков**

Ответственный секретарь – **К.А. Коробцева**

---

---

## KRASNOYARSK SCIENCE

Siberian Journal of Economics and Management

---

---

Founded in 2011

Volume 8, № 3-3

2019

Editor-in-Chief – **E.Yu. Bobkova**

Deputy Editor – **D.P. Frolov**

Chief Editor – **Ya.A. Maksimov**

Managing Editors – **D.V. Dotsenko, N.A. Maksimova**

Language Editor – **S.D. Zlivko**

Design and Layout – **R.V. Orlov**

Support Contact – **Yu.V. Byakov**

Executive Secretary – **K.A. Korobtseva**

Красноярск, 2019

Научно-Инновационный Центр

----

Krasnoyarsk, 2019

Science and Innovation Center Publishing House

**НАУКА КРАСНОЯРЬЯ, Том 8, № 3-3, 2019, 124 с.**

Журнал зарегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Красноярскому краю (свидетельство о регистрации от 10.08.2011 ПИ № ТУ 24-00430) и Международным центром ISSN (ISSN 2070-7568).

*Журнал выходит четыре раза в год*

**На основании заключения Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России журнал включен в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук.**

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы публикаций. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов. При перепечатке ссылка на журнал обязательна.

Журнал представлен в полнотекстовом формате в Научной электронной библиотеке в целях создания Российского индекса научного цитирования (РИНЦ). ИФ РИНЦ 2016 = 0,117.

Адрес редакции, издателя и для корреспонденции:

660127, г. Красноярск, ул. 9 Мая, 5 к. 192

E-mail: [sciences@list.ru](mailto:sciences@list.ru)

<http://kras-science.ru/>

Подписной индекс в каталогах «Пресса России» – 94090, «СИБ-Пресса» – 94090

Учредитель и издатель:

Издательство ООО «Научно-инновационный центр»

**Siberian Journal of Economics and Management, Volume 8, No 3-3, 2019, 124 p.**

The edition is registered (certificate of registry PE № TU 24-00430) by the Federal Service of Intercommunication and Mass Media Control and by the International center ISSN (ISSN 2070-7568).

*Siberian Journal of Economics and Management is published 4 times per year*

All manuscripts submitted are subject to double-blind review.

**Siberian Journal of Economics and Management was included in the list of leading peer-reviewed scientific journals and editions, approved by the State Commission for Academic Degrees and Titles (the VAK) of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation.**

The journal is included in the Russian Scientific Citation Index (RSCI) and is presented in the Scientific Electronic Library. The journal has got a RSCI impact-factor (IF RSCI).

IF RSCI 2016 = 0,117.

Address for correspondence:

9 Maya St., 5/192, Krasnoyarsk, 660127, Russian Federation

E-mail: [sciences@list.ru](mailto:sciences@list.ru)

<http://kras-science.ru/>

Subscription index in the General catalog «The Russian Press» – 94090, «SIB-Press» – 94090

Published by Science and Innovation Center Publishing House

УДК 338.2:004.9

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИХ АДАПТАЦИЯ К БАНКОВСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

*Шакиров А.А., Зарипова Р.С.*

*В статье рассматриваются процессы разработки банковских систем с точки зрения соответствия международным стандартам разработки систем. После углубленного изучения стандартов и разработки программного обеспечения были отобраны соответствующие стандарты.*

**Ключевые слова:** банк; информационная система; стандарт; программное обеспечение; IEEE; система управления.

## STANDARDIZATION OF INFORMATION SYSTEMS DEVELOPMENT PROCESSES AND THEIR ADAPTATION TO THE BANKING INDUSTRY

*Shakirov A.A., Zaripova R.S.*

*The article discusses the processes of developing banking systems in terms of compliance with international standards for developing systems. After an in-depth study of standards for system development and software development, appropriate standards were selected.*

**Keywords:** bank; information system; standard; software; IEEE; control system.

### **Введение**

Текущие бизнес-процессы в значительной степени зависят от информационных систем внутри отраслей. Сегодня определяется четыре компонента сложности проекта разработки информационных систем: структурная организационная сложность, структурная сложность информационных технологий (ИТ), динамическая организационная сложность и динамическая сложность ИТ. В дополнение к необходимости процессов, связанных с информационными системами, отчеты, опубликованные несколькими компаниями, указывают на высокий процент неудач для проектов информационных систем.

### **Цель работы**

Целью является изучение стандартов разработки систем и разработки программного обеспечения. В исследованиях, посвященных проектам разработки систем планирования общеорганизационных ресурсов (ERP), заявляется, что тремя основными факторами критического сбоя проектов являются низкое качество тестирования, нереалистичные ожидания высшего руководства в отношении систем и плохая управленческая поддержка. Цели в области качества программного обеспечения достигаются наилучшим образом, когда высшее руководство создает инфраструктуру управления, которая способствует улучшению процесса проектирования и побуждает развивать дизайн процесса разработки. Исходные коды являются лишь одним элементом информационных систем, но они состоят из нескольких аспектов. Поэтому сложно оценить и обеспечить качество информационных систем. В результате очевидно, что для оценки всей системы необходимо больше показателей и стандартов. Большинство факторов успеха, связанных с проектами в области информационных систем, ориентированы на процессы и организацию. Только около 20% стоимости проекта приходится на программное обеспечение; остальная часть расходов идет на поддержку бизнес-бюрократии проекта.

### **Результаты исследований**

Современная банковская индустрия зависит от информационных систем для выполнения большинства своих функций. В связи с увеличением количества клиентов и транзакций банковское дело является одной из проблемных областей деятельности с интенсивными расходами на информационные системы и расширяющейся организационной структурой. Финансовые услуги, которые включают банковские услуги, имеют самые высокие расходы на ИТ среди отраслей промышленности в мире.

Выделим основные проблемы фазы выбора пакетов. Стандарт IEEE 1074: стандарты и процедуры кодирования и комментирования отсутствуют. Стандарт IEEE 828: планы управления конфигурацией программного обеспечения не создаются в процессе. Стандарт IEEE

828: политика управления конфигурацией программного обеспечения не создается для использования в процессе; роли и обязанности не документируются банками. Стандарт IEEE 1074: план управления выпусками, включая цели управления выпусками программного обеспечения, частоту, этапы и средства выпуска, процедуры построения, соглашения об именах, модели ветвления и средства доставки, не подготавливается банками. Стандарт IEEE 828: доступ к библиотекам программного обеспечения и извлечение элементов из них не регулируются формальными процедурами. Стандарт IEEE 1062: банки не создали стандартный процесс приобретения программного обеспечения. Стандарт IEEE/c EIA 12207.0: результаты модульных испытаний не документируются в ходе процесса, черновики документации пользователя не готовятся в процессе разработки.

Определим проблемы фазы тестирования. Стандарт IEEE 1074: планы интеграции подготовлены не для всех проектов разработки систем. Стандарт IEEE 1074: проблемы, возникшие во время установки для тестирования среды, не документируются в процессе. Стандарт IEEE 829: документы спецификации конструкции теста не подготовлены для того, чтобы определить подход и методы теста, который нужно использовать и пройти критерии рисков для особенностей программного обеспечения. Стандарт IEEE 829: результаты проведенных испытаний не утверждаются уполномоченным персоналом.

В результате изучения был получен материал, анализ которого позволил заключить, что нынешняя ситуация в банках в области стандартизации процессов развития информационных систем и их адаптаций оставляет желать лучшего. Решение задачи разработки и совершенствования нормативно-правовой базы в области информационных технологий и проектирования информационных систем зависит от консолидации усилий заказчика, разработчиков проектов и протокольных экспертов в части определения математической направленности, приоритета развития, совершенствования организационных форм и финансирования создания процессов жизненного цикла современных банковских информационных систем.

### *Список литературы*

1. Зарипова Р.С. Процесс управления инновационной деятельностью организаций при переходе к цифровой экономике / Р.С. Зарипова, С.П. Миронов / Наука Красноярья. 2018. Т. 7. № 2–2. С. 25–29.
2. Зарипова Р.С. Управление деятельностью организаций в условиях цифровой экономики / Р.С. Зарипова, О.А. Пырнова / Ученые записки ИСГЗ. 2018. Т. 16. № 2. С. 70–75.

### *References*

1. Zaripova R.S. Protsess upravleniya innovatsionnoy deyatelnostyu organizatsiy pri perehode k tsifrovoy ekonomike / R.S. Zaripova, S.P. Mironov / Nauka Krasnoyarya. 2018. T. 7. № 2–2, pp. 25–29.
2. Zaripova R.S. Upravlenie deyatel'nost'yu organizacij v usloviyah cifrovoj ekonomiki / R.S. Zaripova, O.A. Purnova / Uchenye zapiski ISGZ. 2018. T. 16. № 2, pp. 70–75.

### **ДАННЫЕ ОБ АВТОРАХ**

**Шакиров Арслан Айнурович**, студент

*Казанский государственный энергетический университет  
ул. Красносельская, 51, г. Казань, 420066, Российская Федерация*

**Зарипова Римма Солтановна**, доцент, канд. техн. наук

*Казанский государственный энергетический университет  
ул. Красносельская, 51, г. Казань, 420066, Российская Федерация  
zarim@rambler.ru*

### **DATA ABOUT THE AUTHORS**

**Shakirov Arslan Ainurovich**, student

*Kazan State Power Engineering University  
51, Krasnoselskaya str., Kazan, 420066, Russian Federation*

**Zaripova Rimma Soltanovna**, associate Professor, candidate of technical Sciences

*Kazan State Power Engineering University  
51, Krasnoselskaya str., Kazan, 420066, Russian Federation  
zarim@rambler.ru*

ФОРМЫ АДАПТАЦИИ СОТРУДНИКОВ ТУРИСТИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ	
<b>Прохорова М.П., Лебедева Т.Е.</b> .....	70
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛОВОЙ КАРЬЕРОЙ В СИСТЕМЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПЕРСОНАЛА	
<b>Сергеев Е.А.</b> .....	75
ПРОЦЕСС ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ УСЛУГ В ТОРГОВЛЕ	
<b>Смирнова Ж.В., Ваганова О.И.</b> .....	81
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ ГРУЗИИ	
<b>Стрельцов Р.С.</b> .....	88
ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	
<b>Тетеркин А.Л., Аюпова В.К., Ахметгареева А.А.</b> .....	96
ПРОБЛЕМА РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИИ В РОССИЙСКИХ КОМПАНИЯХ ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ	
<b>Шакиров А.А., Зарипова Р.С.</b> .....	101
СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ РАЗРАБОТКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ИХ АДАПТАЦИЯ К БАНКОВСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
<b>Шакиров А.А., Зарипова Р.С.</b> .....	106
ВНЕДРЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ МЕТОДОВ В ОЦЕНКУ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕРСОНАЛА	
<b>Яшкова Е.В., Синева Н.Л., Евдокимова А.В.</b> .....	110
<b>ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ</b> .....	115