

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ»**

**КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ**

# **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, УПРАВЛЕНИИ И ОБРАЗОВАНИИ**

**Сборник научных статей**

*Под редакцией профессора В.В. Трофимова и профессора В.Ф. Минакова*

**В двух частях**

**ЧАСТЬ 2**

Печатается при поддержке гранта РФФИ № 11-07-13452-офи\_г от 13 июля 2011 г.

**ИЗДАТЕЛЬСТВО  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ**

**2011**

УДК [004.78:33] (075.8)

ББК 65 ф.я73

И 74

Информационные технологии в экономике, управлении и образовании : сборник научных статей / под ред. проф. В.В. Трофимова и проф. В.Ф. Минакова. В двух частях. Ч. 2. – СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2011. – 263 с.

ISBN 978-5-7310-2732-8 (часть 1)

ISBN 978-5-7310-2739-7

Настоящий сборник научных статей содержит результаты обсуждений научных исследований участников 7-й международной научной конференции «Информационные технологии в бизнесе», проведенной кафедрой информатики Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов 15-17 июня 2011 г.

Сборник посвящен проблемам применения информационных технологий и формирования информационных ресурсов в различных областях. Во 2-й части сборника представлены результаты совместных исследований и опыт применения информационных технологий, полученные в университетах Германии (Берлин, Дюссельдорф), Франции (Лион), Украины (Харьков), России (Санкт-Петербург, Москва, Нижний Новгород, Новосибирск, Омск, Саранск, Саров, Сатка, Ставрополь).

Это издание будет полезно специалистам, работающим в ИТ-области, а также студентам, обучающимся по любым специальностям экономического блока, при написании рефератов, эссе, курсовых и дипломных работ.

*Для студентов высших учебных заведений, аспирантов и преподавателей, специалистов организаций любого уровня и сферы хозяйствования.*

Материалы печатаются при поддержке гранта РФФИ № 11-07-13452-офи\_г от 13 июля 2011 г.

УДК [004.78:33] (075.8)

ББК 65 ф.я73

*Рецензенты: С.Г. Светульников – д-р экон. наук, проф. СПбГУЭФ*

*Е.В. Стельмашонок – д-р экон. наук, проф. СПбГИЭУ*

ISBN 978-5-7310-2732-8 (часть 1)

ISBN 978-5-7310-2739-7

© Коллектив авторов, 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ III. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ.....	6
Birkenkrahe M., Schild D. Перенос техник преподавания из аудитории в виртуальный класс на примере курса practice supervision .....	6
Бройдо В.Л., Ильина О.П., Минаков В.Ф. Формирование общекультурных и профессиональных компетенций информатиков.....	11
Мотышина М.С., Ильина О.П., Мотышина Е.В. Информационные системы в управлении компетентностью персонала .....	17
Фомина С.А. Опыт использования технологии «Учебная фирма» в бизнес-образовании .....	23
Макарчук Т.А. Информационные технологии анализа данных в системе высшего экономического образования .....	30
Барабанова М.И., Осипова Е.А. Проблемы организации единой образовательной сети дистанционного обучения .....	37
Захарова Е.Я., Милехина О.В. Проблемы формирования профессиональных компетенций при изучении информационных систем и технологий .....	44
Потягайло А.Ю. Применение информационных технологий для инвестиционного проектирования в сфере высшего профессионального образования.....	49
Назарова Л.В. Перспективы использования информационно-телекоммуникационных технологий в преподавании иностранных языков .....	55
Барабанова М.И., Осипова Е.А. Проблемы развития дистанционных форм высшего профессионального образования .....	59
Блинов А.М., Данилова Н.В. Проблемы дистанционного образования в системе повышения квалификации.....	63
Власовец А.М. Использование систем контроля и тестирования в вузе.....	68
Карлушинский А.М., Павловская Т.А. Автоматизированная генерация тестов для объектно-ориентированных программ .....	72
Соловьев Т.Г. Потребители образовательных услуг высшего учебного заведения: идентификация и сегментация.....	80
Кондратьев В.С., Кондратьева И.В. Методические аспекты преподавания математики с использованием персонального компьютера .....	86

<b>РАЗДЕЛ IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ.....</b>	<b>89</b>
Воробьев В.П., Липатников В.С. Развитие кластера информационных технологий в Санкт-Петербурге.....	89
Федотов А.А. О сопоставимости оценок динамики социально-экономических процессов.....	94
Шайкина В.Н., Дубовикова А.Н. Анализ эффективности интернет-маркетинга туроператоров и турагентов Челябинской области.....	98
Аванесов Г.М., Kogut O. Особенности маркетинга в социальных сетях.....	104
Прокопенко Н.Ю., Власенко Д.В. Интегрированная информационно-аналитическая система регионального управления.....	110
Корокошко Ю.В. Доверительный маркетинг или продвижение продукции на основе информационных технологий.....	116
Редькина Н.В., Редькин В.М. Рейтинги в корпоративном управлении ...	119
Павлов А.Г. Факторы, препятствующие росту российской интернет-экономики.....	128
Завьялова Л.В. Информационная составляющая внутренней инфраструктуры производственного предпринимательства: сущность, роль и оценка.....	131
 <b>РАЗДЕЛ V. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....</b>	 <b>141</b>
Ильина О.П., Барабанова М.И. Принципы системного проектирования ИТ-решений.....	141
Грабовая О.А., Золотарева И.А., Darmont J. Статистический анализ критериев выбора ИТ для предприятий малого бизнеса.....	149
Пушкина Н.В., Богомолов Д.Р. Создание программного приложения с использованием UML.....	155
Шугорева В.А. Технологии применения ППП «Business Studio» в качестве платформы для проектирования системы управления.....	160
Павловский Е.А. Технологии мониторинга узлов цифровой телефонной сети.....	166
Головашич С.А., Евсеев С.П., Король О.Г. Эффективная реализация блочных симметричных шифров.....	171
Евсеев С.П., Дорохов А.В. Обзор механизмов обеспечения безопасности и достоверности данных в информационных системах ....	178

Кияев В.И., Газуль С.М. «Облачные» вычисления: задачи и реалии информационной безопасности .....	183
Нестерук Л.Г., Нестерук Ф.Г. Об организации распределенных средств интеллектуальной защиты информации.....	190
Завьялов А.А. Методология создания корпоративных сервисов и приложений под управлением бизнеса .....	202
Овечкин П.В. Проектирование и внедрение системы документооборота на платформе SAP Document Management System ....	209
Михайлова Е.С. Пользовательское приложение оценки устойчивости банков.....	214
Таточенко Т.В. Анализ адаптации современных информационных технологий имитационного моделирования в информационных бизнес-системах .....	220
<b>РАЗДЕЛ VI. ЗАМЕТКИ .....</b>	<b>222</b>
Данилова Н.В., Кадыров Э.Д. Алгоритмическое обеспечение процесса плавки медно-никелевых материалов в печах типа Ванюкова .....	222
Котелева Н.И. Усовершенствование алгоритмов управления процессом шахтного обжига известняка как средство повышения эффективности производства металлургической извести.....	228
Кадыров Э.Д., Данилова Н.В., Симаков А.С. Экономические аспекты автоматизации технологических процессов пирометаллургического производства.....	231
Викулов Ю.И. Государственное регулирование рынка автомобилей: выводы и следствия .....	237
Шишкин А.А. ИТ в управлении крупной инновационной компанией ....	240
Воробьев В.П., Тихомиров Н.Н. Формирование инновационной системы фирмы .....	243
Шершень О.В. Микроформаты как инструмент эффективного электронного маркетинга.....	248
Воробьев В.П., Стефанова Т.Г. Современные подходы к управлению качеством и информационное обеспечение.....	252
Таточенко Т.В. Автоматизация делопроизводства и электронного документооборота в государственных структурах .....	254

Научное издание

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ,  
УПРАВЛЕНИИ И ОБРАЗОВАНИИ**

Сборник научных статей

*Под редакцией профессора В.В. Трофимова и профессора В.Ф. Минакова*

В двух частях

**ЧАСТЬ 2**

Редактор М.В. Манерова

Подписано в печать 22.11.11. Формат 60х84 1/16.

Усл. печ. л. 16,5. Тираж 499 экз. Заказ 540. РТП изд-ва СПбГУЭФ.

Издательство СПбГУЭФ. 191023, Санкт-Петербург, Садовая ул., д. 21.