

УДК [004.78:33] (075.8)

ББК 65 ф.я73.81

И 74

И 74 Информационные технологии в бизнесе. Материалы 7-й международной научной конференции. 15–17 июня 2011 г. Санкт-Петербург. Conference of St.-Petersburg State University of Economics and Finance. Information Technology in Business / Под ред. проф. В.В. Трофимова, В.Ф. Минакова. – СПб. : Изд-во СПбГУЭФ, 2011. – 194 с.

ISBN 978-5-7310-2676-5

Представлены доклады участников 7-й международной научной конференции «Информационные технологии в бизнесе», которая состоялась 15–17 июня 2011 г. в Санкт-Петербурге.

Материалы конференции посвящены проблемам применения информационных технологий и формирования информационных ресурсов в различных областях. В сборнике представлены результаты совместных исследований и опыт применения информационных технологий, полученные в университетах Германии (Берлин, Бернбург), Белоруссии (Полоцк), Украины (Харьков), России (Санкт-Петербург, Барнаул, Владимир, Екатеринбург, Новосибирск, Норильск, Сатка).

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

УДК [004.78:33] (075.8)

ББК 65 ф.я73.81

Рецензенты: д-р экон. наук, проф. С.Г. Светульников  
д-р экон. наук, проф. В.В. Щербаков

ISBN 978-5-7310-2676-5

© СПбГУЭФ, 2011

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	6
РАЗДЕЛ I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ... 7	
Трофимов В.В. КОНВЕРГЕНЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	7
Золотарева И.А., Ходыревская А.В. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ .....	10
Нечуехина Н.С. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНТРОЛЛИНГЕ .....	15
Авдеева Е.С., Чернов В.Г. НЕЧЕТКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ РИСКОВ ПРОЕКТА ВНЕДРЕНИЯ КИС С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ РИСКА .....	19
РАЗДЕЛ II. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ .....	23
Helena Linskog, Staffan Brege, Per-Olof Brehmer. PUBLIC PROCUREMENT AND SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES .....	23
Глухов Д.О., Матюш М.В. ПРОГРАММНЫЕ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО БАНКОВСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ .....	24
Цхай А.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ .....	26
Дорохов А.В., Чернов В.Г., Дорохова Л.П. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	29
Чернов В.Г., Ремезова Е.М., Соколова А. АНАЛИЗ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ ВТОРОГО ПОРЯДКА .....	32
Фомичева С.Г., Бутырин А.А. АНАЛИЗ СПЕКТРА ФРАКТАЛЬНЫХ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ ФИНАНСОВЫХ РЯДОВ .....	35
Минаков В.Ф. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛОГОВОГО И ДИСКРЕТНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ .....	38
Минаков В.Ф. МЕТОД ОЦЕНКИ И ОТБОРА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛОГОВЫХ И ДИСКРЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ .....	41
Карпова В.С. ЭФФЕКТИВНЫЕ КОММУНИКАЦИИ В ПРОЕКТЕ. ОРГАНИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ ПРОЕКТА В ИСУП (ПО ORACLE PRIMAVERA) .....	44
Сотавов А.К. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРАВИЛ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЗНАНИЙ О РЫНОЧНОМ СЕГМЕНТИРОВАНИИ ИННОВАЦИЙ .....	46
Кортиков Ф.С. ОЦЕНКА СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ .....	48
Кортиков Ф.С. ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	54
Никитин А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ И ОПЕРАЦИОННОЙ ПРИБЫЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОГО АУТСОРСИНГА .....	60
Богоносцев А.Л., Папкина М.Д. ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД КАК ОСНОВА ПЕРЕХОДА К САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	64
Горячева Е.А. ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ РИСКА ЛИКВИДНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА .....	68

Фрянцева К.В. ОБ ОДНОЙ МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ РИСКОВ КРЕДИТНЫХ СДЕЛОК РЕГИОНАЛЬНОГО БАНКА .....	71
Фаргер А., Аванесов Г.М. РОЛЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ НЕМЕЦКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ В СФЕРЕ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ НА ПРИМЕРЕ METRO AG .....	75
Кирххофер Е., Аванесов Г.М. РАЗВИТИЕ РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКИХ ОТНОШЕНИЙ В СФЕРЕ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ КОНЦЕРНА «VOLKSWAGEN».....	80
Мотышина М.С., Мотышина Е.В. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ .....	84
<b>РАЗДЕЛ III. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ</b> .....	88
Бройдо В.Л., Ильина О.П. ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ В ИНФОРМАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЕ .....	88
Назарова Л.В. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУНИКАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ.....	91
Барабанова М.И. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ФОРМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	95
Власовец А.М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ ТЕСТИРОВАНИЯ В ВУЗЕ .....	98
Карпушинский А.М., Павловская Т.А. РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ ДЛЯ ПРОГРАММ С НЕЯВНЫМ ПОТОКОМ УПРАВЛЕНИЯ.....	102
Смирнов А.И. ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ Г. РАША .....	107
<b>РАЗДЕЛ IV. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СФЕРЕ</b> .....	111
Путькина Л.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСЛУГ В СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНОЙ СФЕРЕ .....	111
Подяконова А.С. ГОТОВНОСТЬ ЛИЧНОСТИ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	114
Шайкина В.Н., Дубовикова А.Н. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГА ТУРОПЕРАТОРОВ И ТУРАГЕНТОВ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	117
<b>РАЗДЕЛ V. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ НА БАЗЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....	121
Нестерук Л.Г. ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ ИНКРЕМЕНТНЫХ КЛАССИФИКАТОРОВ В СОСТАВЕ АДАПТИВНЫХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ .....	121
Щадилов А.Е., Исасев В.И., Швецов Е.А. СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК БИЗНЕС-СРЕДА .....	123
Ушкина Е.А., Украинец Е.В. RESEARCH OF STRUCTURE SOCIAL NETWORKS' REVENUE.....	125
Новгородцев А.С., Турутин В.В. СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ.....	129
Скобочкин Н.Э. ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОЧИХ СТАНЦИЙ СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММЫ MAGIC W.O.L.....	131
<b>РАЗДЕЛ VI. ЗАМЕТКИ</b> .....	134
Beloded D. INTERNET PIRACY: NEGATIVE IMPACT ON THE ECONOMY .....	134

Газуль С.М. БИЗНЕС И ОБЛАКА .....	134
Мельникова Е.Ф. УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В СФЕРЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГА НА БАЗЕ PRIMAVERA .....	135
Alexeyev O.A., Nazarova L.V. COST EFFICIENCY ANALYSIS OF E-COMMERCE WEBSITE .....	137
Vishnevskaya A.V. INVESTMENT RISKS IN THE RUSSIAN FEDERATION .....	140
Kudryashova O.A., Afonina I.S. SOCIAL AND ECONOMIC PROBLEMS OF ICT IMPLEMENTATION IN RUSSIAN HOUSEHOLDS.....	143
Khanykova V. RUSSIAN RAILWAYS: THE EXPERIENCE OF A STATE-OWNED JOINT-STOCK-COMPANYING IT .....	148
Kiselev A.A. INTERNATIONAL FINANCIAL CENTRES: PROSPECTS OF DEVELOPMENT IN THE RUSSIAN FEDERATION .....	152
Ваганов П.С. ПОСТРОЕНИЕ ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ИСУП (НА БАЗЕ ПО ORACLE PRIMAVERA).....	155
Kovalev D.S. OPTIMIZATION OF BUSINESS PROCESSES FOR INTEGRATED DESIGN OF UNIQUE INDUSTRIAL FACILITIES .....	157
Пичугина П.А. ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В БАНКОВСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ .....	160
Степочкина И.Ю., Стрекалов С.Д. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОЛЮСНЫЕ СИСТЕМЫ И МАТРИЦЫ, ОТОБРАЖАЮЩИЕ ИХ.....	161
Милёхина О.В., Румянский Д.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ОТЧЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ НАЦИОНАЛЬНОГО КОМИТЕТА МЕЖДУНАРОДНОЙ НЕКОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	166
Трофимова Е.В. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ В БАНКОВСКИХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЙ .....	172
Панкова Д.А. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВИРТУАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	175
Панкова Д.А. УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В ВИРТУАЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ .....	179
Захарова Е.Я., Милёхина О.В. ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ.....	182
Маслобоев А.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ.....	187
Прокопенко Н.Ю., Власенко Д.В. ИНТЕГРИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	191

Научное издание

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИЗНЕСЕ**

**Материалы 7-й международной научной конференции**

15–17 июня 2011 г. Санкт-Петербург

**Conference of St.-Petersburg State University of Economics and Finance  
Information Technology in Business**

*Под редакцией проф. В.В. Трофимова, В.Ф. Минакова*

Редактор В.М. Макосий

Подписано в печать 01.06.11. Формат 60x84 1/16.

Усл. печ. л. 12,2. Тираж 100 экз. Заказ 263. РТП изд-ва СПбГУЭФ.

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