

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ»

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ

К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ СПбГУЭФ

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

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ
2010

УДК [004.78:33] (075.8)
ББК 65 ф.я73
И 74

Информационные технологии в экономике, управлении и образовании:
Сборник научных трудов / Под ред. проф. В.В. Трофимова.– СПб.: Изд-во
СПбГУЭФ, 2010.– 300 с.

Настоящий сборник научных трудов содержит результаты научных исследований сотрудников, аспирантов и студентов кафедры информатики Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов (СПбГУЭФ) по применению информационных технологий в экономике, управлении и образовании. Данные исследования проводились при поддержке грантов РГНФ, РФФИ и правительства Санкт-Петербурга, а также в рамках договоров о сотрудничестве с фирмами: SoftLine, Microsoft (программа MSDN Academic Alliance); IBM; Intel, ООО «Когнитивные технологии» (Евфрат-документооборот); НОУ ДО «Академия Менеджмента Инталев» («Инталев: Навигатор»); Поликом Про и др.; госбюджетной темы СПбГУЭФ и хозяйственных договоров с предприятиями Санкт-Петербурга (инжиниринговая фирма ОАО СевЗап НТЦ РАО «ЕЭС», консалтинговая фирма ООО «ГазЭнергоКонсалт»), а также совместно с сотрудниками других вузов: Университета г. Лингчёпинга (Швеция); Университета г. Ильменау (Германия); Полоцкого государственного университета (Белоруссия); Харьковского национального экономического университета и Восточноукраинского национального университета им. Владимира Даля (Украина) и др.

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

Предназначено студентам высших учебных заведений, аспирантам и преподавателям, специалистам организаций любого уровня и сферы хозяйствования.

Рецензенты: д-р экон. наук, проф. **С.Г. Светульников**
д-р экон. наук, проф. **Е.В. Песоцкая**

ISBN 978-5-7310-2549-2

© Издательство СПбГУЭФ, 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
<i>Трофимов В.В.</i> Информация как общенаучная категория	7
<i>Минаков В.Ф., Горячева Е.А., Коблев М.С.</i> Возможности повышения ликвидности банков средствами распределения сеансов электронных платежей в системе межбанковских расчетов.....	18
<i>Трофимов В.В., Панкова Д.</i> Категориальный анализ термина «виртуальность»	27
<i>Ильина О.П.</i> Корпоративная архитектура современного предприятия.....	39
<i>Барabanова М.И.</i> Университет 2.0: современные технологии в высшем образовании.....	50
<i>Бройдо В.Л., Ильина О.П.</i> Унификация корпоративных коммуникаций ...	56
<i>Власовец А.М.</i> Использование систем тестирования в вузе	64
<i>Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В.</i> Новые возможности макросов для разработки экономических приложений в MS Office Access 2010.....	70
<i>Трофимова Л.А., Гейзер А.А.</i> Инновационно ориентированные проекты системы образования как основа становления и развития исследовательских (инновационных) университетов	80
<i>Щадилов А.Е.</i> Виртуальная реальность и 3-D визуализация с применением современных информационных технологий.....	89
<i>Аванесов Г.М., Семенов И.М.</i> Современные предпосылки перехода предприятий к обеспечению экономической устойчивости	97
<i>Аванесов Г.М., Морозов А.Н.</i> Инвестиционная привлекательность фирмы как необходимое условие бизнеса	106
<i>Путькина Л.В.</i> Применение инновационных подходов к оптимальному прогнозированию в современной экономике.....	114
<i>Блинов А.М.</i> Геоинформационные системы сквозь призму нефтегазовой отрасли.....	123
<i>Дорохов А.В., Дорохова Л.П., Золотарева И.А.</i> Компьютерная реализация имитационной модели для управления обслуживанием очередей покупателей в аптечном учреждении.....	132

<i>Щербаков А.В.</i> Компетентностный подход в профессиональной подготовке IT-специалистов в рамках программы Microsoft IT Academy	140
<i>Трофимова Е.В.</i> Методологические подходы к организации процессов формирования IT-услуг в банковских системах в посткризисный период.....	147
<i>Осипова Е.А.</i> Образовательные ресурсы, компьютерные и интернет-технологии – основа единой сети дистанционного обучения	155
<i>Смирнова Е.Н.</i> Технологии для открытого обучения	163
<i>Шишин И.О.</i> Современное состояние систем электронного документооборота	168
<i>Глушкова Р.В.</i> Особенности подготовки и переподготовки кадров в период кризиса.....	177
<i>Усольцева Е.Б., Усольцева А.О.</i> MS Project 2010. Новые возможности	184
<i>Соколова Д.Ю.</i> Использование информационных технологий в туристической деятельности.	190
<i>Горячева Е.</i> Использование IT-решений в области оценки и управления рисками коммерческого банка	198
<i>Федотов А.А.</i> К вопросу о прогнозировании динамики рынков нефти и нефтепродуктов посредством моделей экономической цикломатики.....	205
<i>Пичугина П.</i> Проблемы выбора информационной системы для автоматизации ведения банковской деятельности	212
<i>Лис К.</i> Мета-модель сервисов для интероперабельности систем, поддерживающих сервисно ориентированную архитектуру	217
<i>Шершень О.В.</i> Дистанционное образование в условиях глобального экономического кризиса. Возможности WordPress.....	224
<i>Клементьева К.</i> Анализ функционирования платежной системы Банка России.	230
<i>Демченко С.</i> Интегрированные информационные системы проектной организации.....	237

<i>Концаренко Ф.А.</i> Инвестиции в ИТ-проекты	247
<i>Денисова К.</i> Оценка форматов сообщений SWIFT о корпоративных действиях в контексте автоматизации их обработки	252
<i>Ильяшина Е.</i> Внедрение кредитного скоринга: методологические и практические аспекты	258
<i>Гебеков Д.</i> Интерактивные модули систем дистанционного обучения ...	267
<i>Афонькин К.</i> Система управления рисками.....	272
<i>Калина Е.</i> Особенности корпоративных СЭД.....	279
<i>Аткин А.</i> Интеграция ИТ: основные понятия и технологии	284
<i>Соколов Д.</i> Автоматизация электронного документооборота в вузе.....	290
<i>Борсионова Е.</i> Человеческий фактор в управлении ИТ-проектами.....	296
<i>Лобанов О.</i> Case-технологии проектирования информационных систем	298
<i>Шпякина А.С.</i> Автоматизация процесса планирования затрат на оплату труда в рамках бюджетного процесса Санкт-Петербурга.....	299

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий сборник научных статей содержит результаты научных исследований сотрудников, аспирантов и студентов кафедры информатики Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов (СПбГУЭФ) по применению информационных технологий в экономике, управлении и образовании. Данные исследования проводились при поддержке грантов РГНФ, РФФИ и гранта от правительства Санкт-Петербурга, а также в рамках договоров о сотрудничестве с такими фирмами, как SoftLine (представитель в РФ фирмы Microsoft, в рамках программы MSDN Academic Alliance); IBM (Меморандум о взаимопонимании и грант 2007–2009 гг.); ООО «Когнитивные технологии» (программный продукт Евфрат-документооборот); НОУ ДО «Академия Менеджмента Инталев» (программно-методического комплекса «Инталев: Навигатор»); Поликом Про и др.; госбюджетной темы СПбГУЭФ и хозяйственных договоров с предприятиями Санкт-Петербурга (инжиниринговая фирма ОАО СевЗап НТЦ РАО ЕЭС, консалтинговая фирма ООО ГазЭнергоКонсалт), а также совместно с сотрудниками таких вузов, как Университет г. Лингчёпинг (Швеция); Университет г. Ильменау (Германия); Полоцкий государственный университет (Белоруссия); Харьковский национальный экономический университет и Восточноукраинский национальный университет им. Владимира Даля (Украина) и др.

В статьях содержатся результаты как фундаментальных исследований в области формирования категориального аппарата и элементов тезауруса информатики (категории «информация» и «виртуальность», мета-модель для сервис-ориентированной архитектуры), так и прикладных исследований: в области информационных технологий (корпоративная ИТ-архитектура, интеграция ИС, 3-D визуализация); в области экономики (электронные платежи при межбанковских расчетах, ИТ и экономическая устойчивость предприятия, оптимальное прогнозирование в экономике, ИТ-услуги в банковских системах, модели экономической цикломатики); в области управления (ГИС в нефтегазовой отрасли, управление обслуживанием покупателей, управление документооборотом, ИТ в управлении рисками); в области образования (Университет 2.0; развитие исследовательских университетов, компетентностный подход в подготовке ИТ-специалистов, технологии для открытого обучения, электронный документооборот в вузе) и др.

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.

Предназначено студентам высших учебных заведений, аспирантам и преподавателям, специалистам организаций любого уровня и сферы хозяйствования.

Научное издание

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

Сборник научных трудов

Под редакцией проф. В.В. Трофимова

Редактор О.А. Масликова

Подписано в печать 30.03.10. Формат 60x84 1/16.
Усл. печ. л. 18,75. Тираж 100 экз. Заказ 162. РГП изд-ва СПбГУЭФ.

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