

**ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ЛИПЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

БАКИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ВОРОНЕЖСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ИНСТИТУТ

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНФОРМАТИЗАЦИИ
В НЕПРОМЫШЛЕННОЙ СФЕРЕ
И ЭКОНОМИКЕ**

**Сборник трудов
Выпуск 12
(по итогам XII международной
открытой научной конференции)**

**Издательство "Научная книга"
Воронеж - 2007**

ББК 32.81
С56

Современные проблемы информатизации в непромышленной сфере и экономике: Сб. трудов. Вып. 12/ Под ред. д.т.н., проф. О.Я.Кравца. - Воронеж: "Научная книга", 2007. - 128 с.

ISBN 978-5-98222-184-1

Сборник трудов по итогам XII Международной открытой научной конференции **“Современные проблемы информатизации в непромышленной сфере и экономике”**, проводившейся в ноябре 2006 - январе 2007 гг., содержит материалы по следующим основным направлениям: информационные технологии в образовании и медицине; информационные технологии в экономике и юриспруденции.

Материалы сборника полезны научным и инженерно-техническим работникам, связанным с различными аспектами информатизации современного общества, а также аспирантам и студентам, обучающимся по специальностям, связанным с информатикой и вычислительной техникой.

Редколлегия сборника:

Кравец О.Я., д-р техн. наук, проф., руководитель Центра дистанционного образования ВорГТУ (главный редактор); **Алиев А.А.**, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой ИТиП БГУ; **Блюмин С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р физ.-мат. наук, проф., кафедра ПМ ЛГТУ, **Водовозов А.М.**, канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой УВС ВолГТУ; **Подвальный С.Л.**, заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой АВС ВорГТУ.

ББК 32.81
С56

ISBN 978-5-98222-184-1

© Коллектив авторов, 2007

Введение

Уважаемые коллеги!

Перед Вами сборник трудов, опубликованный по итогам двенадцатой Международной открытой научной конференции “Современные проблемы информатизации”. Конференция проводилась в рамках плана Федерального агентства по образованию Воронежским государственным техническим университетом, Бакинским государственным университетом, Вологодским государственным техническим университетом, Липецким государственным техническим университетом, Воронежским экономико-правовым институтом в ноябре 2006 - январе 2007 гг.

Было решено провести в рамках настоящей конференции три тематически дифференцированные – «Современные проблемы информатизации в непромышленной сфере и экономике», «Современные проблемы информатизации в моделировании и анализе сложных систем», «Современные проблемы информатизации в проектировании и телекоммуникациях».

Цель конференции - обмен опытом ведущих специалистов в области применения информационных технологий в различных сферах науки, техники и образования. Конференция продолжила традиции, заложенные своими предшественницами.

Представители ведущих научных центров и учебных заведений России, Украины, Беларуси, Казахстана и Азербайджана представили результаты своих исследований, с которыми можно ознакомиться не только в настоящем сборнике, но и на <http://www.sbook.ru/spi>.

Настоящий сборник содержит труды участников конференции по следующим основным направлениям:

- информационные технологии в образовании и медицине;
- информационные технологии в экономике и юриспруденции.

Председатель Оргкомитета, руководитель Центра дистанционного образования Воронежского государственного технического университета, д-р техн. наук, проф.



О.Я.Кравец
kravets@vsi.ru

Содержание

Введение	3
1. Информационные технологии в образовании и медицине	4
Абрамов А.К., Пухов Д.А. Автоматизированная обучающая система по настройке маршрутизаторов Cisco	4
Белевская Ю.А. Развитие содержания подготовки специалистов-юристов в сфере расследования информационных преступлений	5
Бородачев С.А., Персианов В.В. Развитие телекоммуникационных технологий в условиях информатизации образования	9
Дьяченко С.А. Основы использования универсальных математических пакетов на лабораторных работах	13
Ермаков С.А., Ермаков А.П. Использование информационных технологий для улучшения метрологических характеристик датчиков медицинского назначения на основе нитевидных кристаллов кремния	15
Ершиков С.М. Опыт использования Интернет-сервиса «Личный кабинет экзаменатора» для анализа результатов тестирования и совершенствования методов тестового контроля знаний	18
Иванова И.В. Модель формирования педагогической культуры студентов технических вузов в социокультурной деятельности	20
Квашнина Е.А. Организация обмена медицинской диагностической информацией с помощью стандарта HL7	22
Лазоренко Д.В. Система обнаружения потенциально опасного воздействия изображений на психофизиологические характеристики пользователя ЭВМ	26
Левин В.А. Разработка методического и документального обеспечения организации и проведения испытаний на классную квалификацию специалистов по информационным технологиям	27
Летвинко П.С. Формирование информационной культуры как предмет исследования различных наук	29
Мельников А.Ю., Литвинов А.В. Система для автоматизации составления информационных пакетов специальностей вуза	32
Мещеряков Р.В. К вопросу об оценках в диалоговых системах	33
Москаленко А.Г., Гаршина М.Н., Татьяна Е.П. Компьютерное сопровождение лекций по квантовой физике	36
Подвальный С.Л., Сергеев М.Ю. Основные аспекты организации дистанционного обучения в высшем учебном заведении	37
Рагойша А.А. Использование комплекса средств для анализа достоверности онлайн-научной информации при обучении студентов-химиков	38

Рубцов В.Н., Мирзоян К.С., Теплов А.В., Головач Д.В. О некоторых организационных и технических аспектах внедрения терминальных станций типа «тонкий клиент» в учебном процессе	41
Семихин Д.В., Семихина И.Г. О проблеме постановки задач для дипломного проектирования на компьютерных специальностях вуза	46
Семихина И.Г., Семихин Д.В. Разработка автоматизированного рабочего места лечащего врача противотуберкулезного стационара	48
Тищенко В.А. Информационно-коммуникационные технологии как средство формирования коммуникативных умений школьников	50
Ходакова Н.П. Информационные технологии в работе со студентами факультета дошкольного воспитания педвуза	55
Шулека Е.В., Азатаева К.Б. Использование телекоммуникаций в дистанционном обучении	58
Шульман Е.И., Рот Г.З. Эффективность применения клинической Интранет-системы ДОКА+	60
Ясюкевич Д.О. Программные комплексы вычислительной гидродинамики и их применение для расчетов медицинских устройств	65
2. Информационные технологии в экономике и юриспруденции	67
Авдеева В.М., Кравец О.Я. Основные направления и тенденции в проблеме прогнозирования налоговых поступлений	67
Арестов А.П., Семко И.А. Некоторые особенности функционирования систем электронной охраны и охранных агентств	72
Ивлева Н.А., Кравец О.Я. К проблеме и практической реализации задачи распределения ограниченного банковского продукта по филиальной сети банка	74
Ковнир В.Н., Болдов А.В. О необходимости и направлениях повышения эффективности управления государственной собственностью с целью роста основных показателей российской экономики, а также упорядочения и интенсивной интеграции в неё информационных технологий на базе ведущих вузов страны	80
Кривошееенко Ю.В. Аутсорсинг и аренда приложений на рынке ИТ-услуг	89
Кустов Д.А. Информационная технология обработки первичных данных в маркетинге	92
Медведев А.В., Наприенко О.И. Управление налоговой политикой региона на основе оптимизационной математической модели	94
Минин Ю.В. Общая постановка задачи многокритериальной оптимизации деятельности коммерческого банка	96
Мухина А.С. Создание проекта в электронных таблицах как способ стратегического планирования	99
Писарев А.Н. Система поддержки принятия решений на рынке FOREX	107

Розанов В.А. Информационные технологии управления	108
Румянцев М.И. Опыт использования теоретико-множественного аппарата для построения моделей экономических систем	109
Сахаров И.В. Правила разработки модели бизнес-процессов организации	114
Сударев С.В. Совершенствование правовых и организационных аспектов информационной деятельности органов исполнительной власти в субъекте федерации	118
Сударев С.В. Правовая информатизация личности, общества и государства	120
Трофименков А.К., Баранов М.О. Разработка предложений по совершенствованию системы поддержки принятия решения руководителем	122
Авторский указатель	125

Научное издание

**Современные проблемы информатизации в непромышленной сфере
и экономике**

Сборник трудов. Выпуск 12

Материалы опубликованы в авторской редакции

Подписано в печать 30.12.2006 г. Формат 16×84 $\frac{1}{16}$. Бумага офсетная.
Печать трафаретная. Гарнитура «Гаймс». Усл. печ. л. 8,0. Уч.-изд. л. 7,8.
Заказ №410. Тираж 500.

ООО Издательство «Научная книга»
<http://www.sbook.ru/>

Отпечатано ООО ИПЦ «Научная книга»
394026, г.Воронеж, пр. Труда, 48
(4732)205715, 297969