

---

---

# **ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

Научно-практический журнал

---

---

**Основан в 2011 г.**

**2016  
№4.1(22)**

**Издательство «Научная книга»**



**2016**

**Издательство "Научная книга"**  
**Кафедра «Управление строительством» ВГТУ**

Журнал зарегистрирован в Центрально-Черноземном управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия ПИ N ТУ 36-00204 от 26 мая 2011 г.

ISSN 2223-0432

Журнал выходит четыре раза в год

**ЭКОНОМИКА И МЕНЕДЖМЕНТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**  
*Научно-практический журнал*

Главный редактор – **Кравец О.Я.**, д-р техн. наук, профессор (Воронеж)  
Зам. главного редактора – **Толстых Т.О.**, д-р экон. наук, профессор (Воронеж)  
Зам. главного редактора – **Баркалов С.А.**, д-р техн. наук, профессор (Воронеж)  
Ответственный секретарь – **Аверина Т.А.** (Воронеж)

**РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

**Богатырёв В.Д.**, д-р экон. наук, профессор (Самара)  
**Бурков В.Н.**, д-р техн. наук, профессор (Москва)  
**Вертакова Ю.В.**, д-р экон. наук, профессор (Курск)  
**Владимирова И.Л.**, д-р экон. наук, профессор (Москва)  
**Гераськин М.И.**, д-р экон. наук, профессор (Самара)  
**Курочка П.Н.**, д-р техн. наук, профессор (Воронеж)  
**Лапшина М.Л.**, д-р техн. наук, профессор (Воронеж)  
**Перова М.Б.**, д-р экон. наук, профессор (Вологда)  
**Сибирская Е.В.**, д-р экон. наук, профессор (Орел)  
**Сироткина Н.В.**, д-р экон. наук, профессор (Воронеж)  
**Черникова А.А.**, д-р экон. наук, профессор (Москва)  
**Чиркова М.Б.**, д-р экон. наук, профессор (Воронеж)

Дизайн обложки – **С.А.Кравец**

**На основании заключения Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобр-науки России журнал "Экономика и менеджмент систем управления" 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.

Правила для авторов доступны на сайте журнала <http://www.sbook.ru/emsu>

Адрес редакции и издательства: Тел./факс (473)2667653 / 2661253 авт  
394077 Воронеж, ул. 60-й Армии, д. 25, комн. 120 E-mail: [emsu@bk.ru](mailto:emsu@bk.ru)  
<http://www.sbook.ru/emsu>

**Подписной индекс в объединенном каталоге «Пресса России» - 43054**

Учредитель и издатель: ООО Издательство "Научная книга"  
<http://www.sbook.ru>

Отпечатано с готового оригинал-макета в ООО "Цифровая полиграфия"  
394036, г.Воронеж, ул.Ф.Энгельса, 52, тел.: (473) 261-03-61

Свободная цена

Подписано в печать 01.11.2016. Заказ 0000. Тираж 1000. Усл. печ. л. 6,5. Выход в свет 31.12.2016.

ã Экономика и менеджмент систем управления, 2016

## Содержание

### 1. Экономика и управление

- Бабенко Е.А., Ершов Д.М., Клёнов Е.А., Скородумов С.В. Инструментарий проектирования стратегии авиастроительной компании..... 104
- Зеньков И.В., Анищенко Ю.А. Экономическое обоснование региональной инвестиционной программы на основе государственно-частного партнерства с участием предприятия лесного машиностроения ..... 115
- Ишкина Е.Г. Управление автотранспортным предприятием по экономическим показателям жизненного цикла автомобилей ..... 123
- Максимов К.В. Эффективность использования облачных сервисов: методы анализа рисков и экспертная оценка ..... 130
- Павлов В.В. Интерпретация транспортно-логистического комплекса как субъекта влияния на экономику экспорториентированного региона... 137
- Сироткин С.А., Кельчевская Н.Р., Гребенкина О.Г., Гусев М.С. Принципы выбора стратегии инновационного развития малых промышленных предприятий ..... 143

### 2. Информатика, вычислительная техника и управление

- Бирюков А.Н., Глущенко О.И. Задачи интерпретации и реализующий метод квазирешения для регуляризации нейросетевых моделей налогового контроля ..... 150
- Дворянчиков А.Я., Редько С.Г. Автоматизация планирования обучения на базе нейросетевой кластеризации ..... 163
- Колесников А.С., Львович Я.Е. Алгоритмизация оптимизационно-вариационного моделирования многокомпонентных систем ..... 170
- Рахман П.А. Топологический метод расчета среднего времени наработки до первого отказа систем управления на базе специального преобразования цепи Маркова..... 177
- Шорохова А.В., Новичихин А.В. Социально-экологическая безопасность горнопромышленных районов: разработка и конкретизация организационно-технологического механизма управления ..... 194