

## ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (ИДПО). (ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕСА НГТУ)

**ИДПО** – это динамично развивающееся структурное подразделение с высококвалифицированным составом преподавателей, консультантов и коучеров, портфелем актуальных образовательных программ, учебно-методическим комплексом, современной материальной базой и программным обеспечением, широкой системой взаимодействий с предприятиями реального сектора экономики.

Институт реализует широкий спектр дополнительных образовательных программ для разных категорий слушателей, предприятий и отраслей промышленности, других сфер экономики.

Программы профессиональной переподготовки направлены на получение компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности:

- Бухгалтерский учёт и финансы
- Маркетинг
- Менеджмент
- Управление персоналом
- Управление продажами
- Управление проектами
- Экономика предприятий и организаций

**Объем программ – свыше 250 аудиторных часов. По результатам обучения слушателям выдаётся диплом установленного образца.**

Программы повышения квалификации направлены на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по областям знаний:

- Экономика
- Производственный менеджмент и логистика
- Управление персоналом
- Маркетинг и продажи
- Сервис и туризм
- Компьютерные технологии

**Объем программ – свыше 16 аудиторных часов. По результатам обучения слушателям выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.**

Перечень предлагаемых программ ежегодно обновляется под требования рынка.

Отдельное направление деятельности – корпоративное обучение (разработка образовательных программ и тренингов под индивидуальный заказ предприятий и организаций).

---

### Контактная информация:

**Институт дополнительного профессионального образования  
(факультет бизнеса НГТУ)**

Адрес: 630073, Новосибирск, пр. К. Маркса, 20,  
НГТУ 6 корпус, к. 810 (деканат) • Тел. 8(383)346-04-77  
Эл. почта: idpofb@corp.nstu.ru • Веб-сайт: <http://idpo.nstu.ru/>

# РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

RUSSIAN JOURNAL  
OF ENTREPRENEURSHIP

Том 18 • № 11 • 2017  
Volume 18 • Issue 11 • 2017



издательство  
**Креативная  
экономика**

## RUSSIAN JOURNAL OF ENTREPRENEURSHIP

---

peer-reviewed journal

The Russian Journal of Entrepreneurship is devoted to studies in the field of economic, social, demographic, and legal aspects of entrepreneurship. The journal covers the issues of the entrepreneurial activities organization, management, marketing, state regulation, intercompany and public-private interaction, and particular field-specific and regional features of entrepreneurial units. The Editorial Board places a special priority on the studies in the field of developing and incenting entrepreneurial activities. The main content of the journal includes analytical reviews and the results of original scientific studies.

---

### IMPRINT:

ISSN 1994-6937 (print)  
ISSN 2409-4420 (online)  
Frequency: Semimonthly  
Circulation: 1,100 copies

---

### PUBLISHER:

Creative Economy Publishers, Russia  
119049, Moscow, Krymsky val, 8  
+7 495 648 62 41  
[www.creativeeconomy.ru](http://www.creativeeconomy.ru)  
[info@creativeeconomy.ru](mailto:info@creativeeconomy.ru)

---

### EXECUTIVE EDITOR:

Elena Drobot  
[drobot@creativeeconomy.ru](mailto:drobot@creativeeconomy.ru)

Information for authors is available on  
**[www.creativeeconomy.ru](http://www.creativeeconomy.ru)**

## РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

всероссийский научно-практический журнал по экономике

Журнал «Российское предпринимательство» посвящен исследованиям в области предпринимательства в экономических, социальных, демографических и правовых аспектах. В журнале рассматриваются вопросы организации предпринимательской деятельности, менеджмента, маркетинга, государственного регулирования, межфирменного и государственно-частного взаимодействия, а также отраслевые и региональные особенности предпринимательских структур. Приоритетная важность отдается исследованиям в области развития и стимулирования предпринимательской деятельности. Основное содержание журнала составляют результаты оригинальных научных исследований и аналитические обзоры.

### ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

ISSN 1994-6937 (print)  
ISSN 2409-4420 (online)  
Свидетельство о регистрации СМИ:  
№ 018934 от 15.06.1999  
Выпускается 2 раза в месяц  
Тираж: 1100 экземпляров  
Официальный сайт: [www.rosspred.ru](http://www.rosspred.ru)

### ИЗДАТЕЛЬ:

ООО Издательство «Креативная экономика»,  
Россия  
119049, Москва, ул. Крымский вал, д. 8  
+7 495 648 62 41  
[www.creativeconomy.ru](http://www.creativeconomy.ru)  
[info@creativeconomy.ru](mailto:info@creativeconomy.ru)

### ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР:

Дробот Елена Валерьевна  
[drobot@creativeconomy.ru](mailto:drobot@creativeconomy.ru)

Информация для авторов доступна на сайте

**[www.creativeconomy.ru](http://www.creativeconomy.ru)**

---

**Editor-in-Chief**

Oleg PROTSENKO — Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

---

**Co-editor**

Valery LARIONOV — Bauman Moscow State Technical University, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

Oleg MELNIKOV — Bauman Moscow State Technical University, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

---

**Advisory board**

Abel AGANBEGYAN — Russian Academy of Sciences, Academician, Moscow, Russia

Adam ALBEKOV — Rostov State University of Economics, Rector, Doctor of Economics, Professor, Rostov-on-Don, Russia

Yury DOROSHENKO — Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov, Doctor of Economics, Professor, Belgorod, Russia

Vladimir MAU — Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

Igor MAKSIMTSEV — St. Petersburg State University of Economics, Rector, Doctor of Economics, Professor, St. Petersburg, Russia

Suren MKRTCHYAN — Moscow Regional Institute of Management and Law, Rector, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

Vladimir KVINT — International Academy of Emerging Markets, Academician, Newtown, PA, USA

Aslambek PASKACHEV — Moscow Tax Institute, Moscow, President, Doctor of Economics, Professor, Russia

Boris PORFIRYEV — Institute of Economic Forecasting, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

## РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

всероссийский научно-практический журнал по экономике

### Главный редактор

ПРОЦЕНКО Олег Дмитриевич – Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, заместитель директора Института Менеджмента и маркетинга, д.э.н., профессор (Москва, Россия)

### Заместители главного редактора:

ЛАРИОНОВ Валерий Глебович – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, профессор кафедры «Экономика и организация производства», д.э.н., профессор (Москва, Россия)

МЕЛЬНИКОВ Олег Николаевич – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, профессор кафедры «Менеджмент», д.э.н., профессор (Москва, Россия)

### Научный совет:

АГАНБЕГЯН Абел Гезевич – Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, академик РАН, профессор (Москва, Россия)

АЛЬБЕКОВ Адам Умарович – Ректор Ростовского государственного экономического университета, д.э.н., профессор (Ростов-на-Дону, Россия)

ДОРОШЕНКО Юрий Анатольевич – Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова, директор Института экономики и менеджмента, д.э.н., профессор (Белгород, Россия)

МАУ Владимир Александрович – Ректор Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, д.э.н., профессор (Москва, Россия)

МАКСИМЦЕВ Игорь Анатольевич – Ректор Санкт-Петербургского государственного экономического университета, д.э.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

МКРТЧЯН Сурен Сергеевич – Ректор Московского областного института управления и права, д.ю.н., профессор (Москва, Россия)

КВИНТ Владимир Львович – Международная академия возникающих рынков, иностранный член РАН, Академик РАН, профессор (Ньютаун (Пенсильвания), США)

ПАСКАЧЕВ Асламбек Боклуевич – Президент Московского налогового института, д.э.н., профессор (Москва, Россия)

ПОРФИРЬЕВ Борис Николаевич — Заместитель директора Института народнохозяйственного прогнозирования РАН, академик РАН, профессор (Москва, Россия)

## Editorial board

Shafa ALIEV – Sumgayit State University, Associate Professor of the Department «World Economy», Doctor of Economics, Sumgayit, Azerbaijan

Igor ARENKOV – St. Petersburg State University of Economics, Doctor of Economics, Professor, St. Petersburg, Russia

Aleksandr BATKOVSKY – Moscow Aviation Institute, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

Vitaly BUROV – Trans-Baikal State University, Head of the Department of Economic Theory and World Economy, Director of the Higher School of Economics and Business, Doctor of Economic Sciences, Associate Professor, Chita, Russia

Marina VARTANOVA – Associate professor at the Department of Economics and Finance of the Russian State Social University, Head of graduate school of the Moscow Psychological and Social University, Candidate of

Economic Sciences, Associate professor, Moscow, Russia

Ilnur GAREEV – Kazan State Architectural University, Associate Professor of the Department «Real Estate Expertise and Management», Candidate of Economic Sciences, associate professor, Kazan, Russia

Elena DROBOT – Russian Academy of National Economy and Public Administration under the President of Russia – Vyborg branch, Head of the Chair of Customs and Foreign Trade Activities, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Vyborg, Russia

Dmitry ZAVIALOV – Head of the department of business and logistics of the Plekhanov Russian University of Economics, Candidate of Economic Sciences, Moscow, Russia

Natalya KALENSKAYA – Kazan Federal University, Doctor of Economics, Professor, Kazan, Russia

Hans-Joachim KNAUPE – Academy of International Business, Doctor of Economics, Berlin, Germany

Andrey KOVALCHUK – Plekhanov Russian University of Economics, Candidate of Economic Sciences, Moscow, Russia

Ludmila KRAPCHINA – Penza State University, Candidate of Economic Sciences, Penza, Russia

Ivan MAKAROV – Financial University under the Government of the Russian Federation - Lipetsk branch, Candidate of Economic Sciences, Lipetsk, Russia

Olga MIRONENKO – Far Eastern State University of Railway Transport, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Khabarovsk, Russia

Veronika PANIUKOVA – Financial University under the Government of the Russian Federation, Candidate of Economic Sciences, Moscow, Russia

Elena PETRENKO – Karaganda Economic University of Kazpotrebsouz, Doctor of Economics, Professor – Karaganda, Kazakhstan

Vladimir SELYUKOV – Bauman Moscow State Technical University, Candidate of Technical Sciences, Moscow, Russia

Igor SKLYAROV – Stavropol State Agrarian University, Doctor of Economics, Professor, Stavropol, Russia

Vladimir SPIVAK – St. Petersburg State University of Economics, Doctor of Economics, Professor, Saint Petersburg, Russia

Irina STRELETS – MGIMO University, Doctor of Economics, Professor, Moscow, Russia

Oleg TROFIMOV – Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Doctor of Economics, Professor, Nizhny Novgorod, Russia

Jiří FAREK – Professor of the Department of Economics of the Technical University of Liberec (Liberec, Czech Republic)

## РОССИЙСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

всероссийский научно-практический журнал по экономике

### Экспертный совет:

АЛИЕВ Шафа Тифлис-оглы – Сумгайытский Государственный Университет; доцент кафедры «Мировая экономика», д.э.н., доцент (Сумгайыт, Азербайджан)

АРЕНКОВ Игорь Анатольевич – Санкт-Петербургский государственный экономический университет, директор СЦО «Маркетинг», д.э.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

БАТЬКОВСКИЙ Александр Михайлович – Московский авиационный институт (НИИ), профессор кафедры «Системы управления экономическими объектами», д.э.н., профессор (Москва, Россия)

БУРОВ Виталий Юрьевич – заведующий кафедрой экономической теории и мировой экономики. директор Высшей школы экономики и предпринимательства Забайкальского государственного университета, доктор экономических наук, доцент (Чита, Россия)

ВАРТАНОВА Марина Львовна – доцент кафедры экономики и финансового права Российского государственного социального университета, начальник отдела аспирантуры Московского психолого-социального университета, к.э.н., доцент (Москва, Россия)

ГАРЕЕВ Ильнур Фаилович – Казанский государственный архитектурно-строительный университет, доцент кафедры «Экспертиза и управление недвижимостью», к.э.н., доцент (Казань, Россия)

ДРОБОТ Елена Валерьевна – Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Выборгский филиал), заведующий кафедрой таможенного дела и внешнеэкономической деятельности, к.э.н., доцент (Выборг, Россия)

ЗАВЬЯЛОВ Дмитрий Вадимович – Заведующий кафедрой предпринимательства и логистики Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, кандидат экономических наук (Москва, Россия)

КАЛЕНСКАЯ Наталья Валерьевна – Казанский федеральный университет, Институт управления экономики и финансов, д.э.н., профессор (Казань, Россия)

КНАУПЕ Ханс-Иоахим – Академия Международной экономики, директор, управляющий партнер, д.э.н., профессор (Берлин, Германия)

КОВАЛЬЧУК Андрей Павлович – Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова, старший преподаватель кафедры гостиничного и туристического бизнеса, к.э.н., доцент (Москва, Россия)

КРАПЧИНА Людмила Николаевна – Пензенский государственный университет, доцент кафедры «Экономическая теория и международные отношения», к.э.н., доцент (Пенза, Россия)

МАКАРОВ Иван Николаевич – Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации – Липецкий филиал, доцент кафедры «Экономика, менеджмент и маркетинг», к.э.н., доцент (Липецк, Россия)

МИРОНЕНКО Ольга Владимировна – Дальневосточный государственный университет путей сообщения, к.э.н., доцент (Хабаровск, Россия)

ПАНЮКОВА Вероника Васильевна – Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, зам. зав. кафедрой маркетинга и логистики, к.э.н., доцент (Москва, Россия)

ПЕТРЕНКО Елена Степановна – доцент кафедры туризма и ресторанного дела Карагандинского экономического университета Казпотребсоюза, д.э.н., доцент (Караганда, Казахстан)

СЕЛЮКОВ Владимир Константинович – Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, доцент кафедры «Финансы», кандидат технических наук, доцент (Москва, Россия)

СКЛЯРОВ Игорь Юрьевич – Ставропольский государственный аграрный университет, профессор кафедры экономического анализа и аудита, д.э.н., профессор (Ставрополь, Россия)

СПИВАК Владимир Александрович – Санкт-Петербургский государственный экономический университет, профессор кафедры управления персоналом, д.э.н., профессор (Санкт-Петербург, Россия)

СТРЕЛЕЦ Ирина Александровна – МГИМО (Университет) МИД РФ, профессор кафедры прикладной экономики, д.э.н., профессор (Москва, Россия)

ТРОФИМОВ Олег Владимирович – Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, заместитель директора по научной работе, магистратуре и аспирантуре, заведующий кафедрой экономики фирмы, д.э.н., доцент (Нижний Новгород, Россия)

ФАРЕК Йиржи – профессор кафедры экономики Технического университета в г. Либерец (Либерец, Чехия)



# Table of Contents

Volume 18, Issue 11, June 2017

<b>Khayrullina M.V.</b> Formation of economic, managerial and entrepreneurial competencies at a technical university ...	1637
<b>Aslanova I.V.</b> Mes as a basis for the development of manufacturing process management systems.....	1651
<b>Milekhina O.V., Adova I.B.</b> Drivers of business success .....	1659
<b>Balabin A.A.</b> On the impact of interest rates on lending to raw and manufacturing industries .....	1671
<b>Borisova A.A.</b> Regulation of staff turnover on the basis of the assessment of enterprise's economic damage.....	1681
<b>Dudkina M.P.</b> Impact of production conditions on the possibility of preserving health of industrial workers of Western Siberia in the second half of the 1940's – 1950's. ....	1693
<b>Dyachkova A.V., Bazhenov G.E.</b> Building a self-learning enterprise in order to ensure its sustainable development.....	1705
<b>Kislitsyna O.A., Sherman M.S., Yamoleev R.G.</b> Managing production capacity in order to achieve strategic goals of an industrial enterprise .....	1715
<b>Mamonov V.I., Poluektov V.A.</b> Assessment problems of reliability of functioning of production systems .....	1733
<b>Mamonov V.I., Poluektov V.A., Yakutin E.M.</b> Problems of application of deterministic models of inventory management .....	1741
<b>Novikov N.I., Lavrovskiy B.L.</b> Innovation as a tool for increasing the competitiveness of a metallurgical enterprise and improving business activity.....	1751
<b>Spiridonova E.V.</b> Fundraising sources for high-tech innovation projects.....	1761
<b>Uporov V.A.</b> System for maintaining the sustainability of business systems on the market of Internet promotion.....	1771
<b>Shoba V.A.</b> Development of a system of environmental management of a manufacturing and trading enterprise .....	1777
<b>Scherbakova N.A.</b> Features of formation of the crisis investment plan of a production enterprise .....	1789
<b>Klavsuts I.L., Rusin G.L.</b> Improvement of business processes in electric power systems on the basis of the application of innovative technology NORMEL.....	1797
<b>Gorevaya E.S., Bedareva K.V.</b> Analysis of barriers and opportunities for the development of innovative activity of light industry enterprises .....	1813
<b>Kiseleva M.M.</b> Managing client behavior of the organization's staff .....	1829
<b>Gorevaya E.S., Pashko D.V.</b> LEAN-technology in creation of a sales system of industrial enterprise .....	1837

## Содержание

Том 18, выпуск 11, июнь 2017 г.

<b>Хайруллина М.В.</b> Формирование экономико-управленческих и предпринимательских компетенций в техническом вузе .....	1637
<b>Асланова И.В.</b> Mes как основа разработки систем управления производственными процессами предприятия.....	1651
<b>Милёхина О.В., Адова И.Б.</b> Драйверы успеха в бизнесе .....	1659
<b>Балабин А.А.</b> О влиянии процентных ставок на кредитование сырьевых и обрабатывающих отраслей промышленности .....	1671
<b>Борисова А.А.</b> Регулирование текучести кадров на основе оценки экономического ущерба предприятия.....	1681
<b>Дудкина М.П.</b> Влияние производственных условий на возможности сохранения здоровья промышленных рабочих Западной Сибири во второй половине 1940-х – 1950-е гг.....	1693
<b>Дьячкова А.В., Баженов Г.Е.</b> Построение самообучающегося предприятия для обеспечения его устойчивого развития .....	1705
<b>Кислицына О.А., Шерман М.С., Ямолеев Р.Г.</b> Управление производственной мощностью для достижения стратегических целей промышленного предприятия .....	1715
<b>Мамонов В.И., Полуэктов В.А.</b> Проблемы оценки надежности функционирования производственных систем .....	1733
<b>Мамонов В.И., Полуэктов В.А., Якутин Е.М.</b> Проблемы применения детерминированных моделей управления запасами.....	1741
<b>Новиков Н.И., Лавровский Б.Л.</b> Инновации как инструмент повышения конкурентоспособности металлургического предприятия и совершенствования предпринимательской деятельности.....	1751
<b>Спиридонова Е.В.</b> Фандрайзинговые источники для высокотехнологичных инновационных проектов .....	1761
<b>Упоров В.А.</b> Система поддержания устойчивости предпринимательских систем на рынке интернет-продвижения .....	1771
<b>Шоба В.А.</b> Разработка системы экологического менеджмента производственно-торгового предприятия .....	1777
<b>Щербакова Н.А.</b> Особенности формирования антикризисного инвестиционного плана производственного предприятия .....	1789
<b>Класуц И.Л., Русин Г.Л.</b> Совершенствование бизнес-процессов в электроэнергетических системах на основе применения инновационной технологии NORMEL.....	1797
<b>Горевая Е.С., Бедарева К.В.</b> Анализ барьеров и возможностей для развития инновационной активности предприятий легкой промышленности .....	1813
<b>Киселева М.М.</b> Управление клиентурным поведением персонала организации .....	1829
<b>Горевая Е.С., Пашко Д.В.</b> ЛИН-технологии при построении системы продаж промышленного предприятия .....	1837