

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИННОВАЦИОННАЯ РОССИЯ

#### Проблемы и опыт

- 3 **С. В. ЧЕМЕЗОВ, Н. А. ВОЛОБУЕВ, Ю. Н. КОПТЕВ, А. И. КАШИРИН**  
Центры глобального технологического превосходства — механизмы опережающего инновационного развития
- 20 **В. Н. КНЯГИНИН, М. С. ЛИПЕЦКАЯ, Е. А. РИМСКИХ, А. П. ЧАСОВНИКОВА**  
Ключевой исследователь как новая позиция в научных кадрах: роли, навыки и проблемы
- 30 **Д. С. ЧЕРНЕЙКО, М. И. АЛЕКСЕЕВА, В. В. ЧЕСТНОКОВ**  
Система кадрового обеспечения прорывных проектов в интересах развития территорий. На примере Санкт-Петербурга
- 36 **И. И. ЕЛИСЕЕВА, М. П. ДЕКИНА**  
Приближается перепись населения: всероссийская инновационная ВПН-2020

### ОБРАЗОВАНИЕ И ИННОВАЦИИ

- 42 **В. В. ЛУЧИНИН**  
Модель университета для нового технологического уклада. Университет человека и профессий будущего
- 50 **С. Н. МИТЯКОВ, О. И. МИТЯКОВА, Н. А. МУРАШОВА**  
Цифровая экономика: новые вызовы для системы образования
- 58 **Р. И. СЕМЕНОВА, С. П. ЗЕМЦОВ, П. Н. ПОЛЯКОВА**  
STEAM-образование и занятость в информационных технологиях как факторы адаптации к цифровой трансформации экономики в регионах России
- 71 **В. И. ТИМОФЕЕВ, Д. К. ЩЕГЛОВ**  
Актуальные вопросы совершенствования системы высшего профессионального образования в контексте современных требований рынка труда
- 78 **И. В. ЧУДИНОВСКИХ**  
Система высшего образования как фактор устойчивого развития в условиях цифровизации экономики

### ИННОВАЦИОННАЯ ЭКОНОМИКА

- 81 **В. П. КЛАВДИЕНКО**  
Трансформация структуры занятости населения в условиях цифровизации экономики: глобальные тренды и Россия
- 88 **Е. В. ПОПОВ, В. Л. СИМОНОВА, А. Д. ТИХОНОВА**  
Факторная модель развития инновационных экосистем
- 101 **Е. Л. БОГДАНОВА, Г. М. БРОВКА, Т. Г. МАКСИМОВА, А. С. НИКОЛАЕВ**  
Цифровая культура, навыки инновационного предпринимательства и управления интеллектуальной собственностью — компетенции будущего
- 110 **А. Д. ШМАТКО, М. А. СМАГИН**  
Стратегия опережающего развития предприятия: социально-экономические и гуманитарные аспекты
- 116 **С. М. НИКИТЕНКО, Е. В. ГООСЕН, Е. О. ПАХОМОВА**  
Мировой инновационный проект «индустрия 4.0» и перспективы комплексного освоения недр в топливно-энергетическом комплексе России
- 127 **И. Л. ЕРМОЛОВ**  
О роли промышленной робототехники в развитии промышленности России
- 130 **Н. А. МОИСЕЕВ, Н. С. ТРЫНДИНА**  
Анализ цифрового и инновационного потенциала российской экономики

## CONTENTS

### INNOVATIVE RUSSIA

#### Challenges and experiences

- 3 **S. V. CHEMEZOV, N. A. VOLOBUEV, YU. N. KOPTEV, A. I. KASHIRIN**  
Centers of global technological excellence — mechanisms of advanced innovative development
- 20 **V. N. KNYAGININ, M. S. LIPETSKAYA, E. A. RIMSKIH, A. P. CHASOVNIKOVA**  
Principal investigator as the new position among professional researchers in Russia: roles, skills and problems
- 30 **D. S. CHERNEYKO, M. I. ALEKSEEVA, V. V. CHESTNOKOV**  
Personnel supply systems for innovative projects and regional development. On the example of Saint-Petersburg
- 36 **I. I. ELISEEVA, M. P. DEKINA**  
Upcoming population census: all-russian innovative RPC-2020

### EDUCATION AND INNOVATIONS

- 42 **V. V. LUCHININ**  
University model for a new technological paradigm. University of man and professions of the future
- 50 **S. N. MITYAKOV, O. I. MITYAKOVA, N. A. MURASHOVA**  
Digital economy: new challenges for education system
- 58 **R. I. SEMENOVA, S. P. ZEMTSOV, P. N. POLYAKOVA**  
STEAM-education and IT-employment as factors of adaptation to the digital transformation of the economy in the regions of Russia
- 71 **V. I. TIMOFEEV, D. K. SHCHEGLOV**  
Actual issues of improvement of the higher professional education system in the context of modern labor market requirements
- 78 **I. V. CHUDINOVSKIKH**  
The system of higher education as a factor of sustainable development in the conditions of digitalization of the economy

### INNOVATIVE ECONOMY

- 81 **V. P. KLAVDIENKO**  
Transformation of the employment structure in the digital economy: global trends and Russia
- 88 **E. V. POPOV, V. L. SIMONOVA, A. D. TIKHONOVA**  
Factor model for the development of innovative ecosystems
- 101 **E. L. BOGDANOVA, G. M. BROVKA, T. G. MAXIMOVA, A. S. NIKOLAEV**  
Digital culture, skills of innovative entrepreneurship and intellectual property management: upcoming competences
- 110 **A. D. SHMATKO, M. A. SMAGIN**  
The strategy of leading enterprise development: social-economy and humanitarian aspects
- 116 **S. M. NIKITENKO, E. V. GOOSEN, E. O. PAKHOMOVA**  
The world innovative project «industry 4.0» and the perspectives of subsoils comprehensive development in the fuel and energy complex of Russia
- 127 **I. L. ERMOLOV**  
Role of industrial robots in perspectives of Russian economy
- 130 **N. A. MOISEEV, N. S. TRYNDINA**  
Analysis of digital and innovative potential of Russian economy