

# Наука и Школа

## № 1, 2016

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ  
НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

### Редакционный совет:

**А. Л. Семенов**, председатель редакционного совета, главный редактор, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, академик РАО, ректор МПГУ

**Р. С. Бозиев**, доктор педагогических наук, профессор, главный редактор журнала «Педагогика»

**Е. И. Булин-Соколова**, доктор педагогических наук, профессор, заведующая кафедрой информационных технологий в образовании МПГУ

**А. Н. Джурицкий**, доктор педагогических наук, академик РАО, профессор Института детства МПГУ

**В. И. Ерошин**, доктор экономических наук, доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО

**Н. Б. Панкова**, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории полисистемных исследований НИИ общей патологии и патофизиологии РАМН

**Н. Х. Розов**, доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета педагогического образования МГУ им. М. В. Ломоносова

**А. Г. Хабибуллин**, доктор юридических наук, профессор, заведующий кафедрой экономических и финансовых исследований Высшей школы государственного аудита (факультет МГУ им. М. В. Ломоносова)

**В. Ф. Чертов**, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой методики преподавания литературы МПГУ

**Тассило Кюппер**, профессор Университета г. Кёльн (Германия)

**Мирослав Машлан**, профессор Университета Палацкого г. Оломоуц (Чехия)

**Василиос Фтенакис**, профессор Университета г. Больцано (Италия), директор Института дошкольного воспитания и исследования (Германия)

### Редакционная коллегия:

**В. Б. Новичков**, заместитель главного редактора, советник при ректорате МПГУ, кандидат педагогических наук, доцент, Заслуженный учитель РФ

**М. В. Аргунова**, доктор педагогических наук, кандидат биологических наук, профессор, директор Центра экологического образования и устойчивого развития

**В. Н. Князев**, доктор философских наук, профессор кафедры философии МПГУ

**М. В. Короткова**, доктор исторических наук, профессор кафедры методики преподавания истории МПГУ, академик МАНПО

**М. М. Мусарский**, доктор экономических наук, доцент, директор Института социально-гуманитарного образования МПГУ

**В. А. Славина**, доктор филологических наук, профессор кафедры журналистики и медиакоммуникаций МПГУ, член Союза журналистов

**А. Ю. Уваров**, доктор педагогических наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института образовательной информатики ФИЦ «Информатика и управление» Российской академии наук

**В. И. Чеха**, кандидат юридических наук, профессор, начальник Управления сотрудничества в сфере образования и науки Федерального агентства Россотрудничество

**А. Б. Чехович**, начальник Управления издательской деятельности и инновационного проектирования МПГУ

### Состав редакции:

Выпускающий редактор Г. В. Альперина

Переводчик М. А. Геворкова

Дизайн, верстка Н. И. Лисовой

Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации № 014427 от 1 февраля 1996 г.

Адрес редакции: 119571, Москва, пр-т Вернадского, д. 88, комн. 446

Телефон/факс: 8 (499) 730-38-61, e-mail: naukaishkola@mail.ru

Сайт журнала: [www.nauka-i-shkola.ru](http://www.nauka-i-shkola.ru)

# Science and School

## № 1, 2016

ALL-RUSSIAN

SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL JOURNAL

### Editorial board:

**A. L. Semyonov**, Chairman, Editor-in-Chief, ScD in Physics and Mathematics, Professor, Academician, Member of Russian Academy of Sciences, Member of Russian Academy of Education, Rector, Moscow State Pedagogical University

**R. S. Boziev**, ScD in Education, Professor, Editor-in-chief of the Journal "Pedagogics"

**E. I. Bulin-Sokolova**, ScD in Education, Professor, Chairperson, Information Technologies in Education Department, Moscow State Pedagogical University

**A. N. Dzhurinsky**, ScD in Education, Member of Russian Academy of Education, Professor, Institute of the Childhood, Moscow State Pedagogical University

**V. I. Eroshin**, Corresponding Member, Russian Academy of Sciences, ScD in Education, Professor

**N. B. Pankova**, ScD in Biology, Chief Researcher, Polysystem Studies Laboratory, Scientific Research Institute of General Pathology and Pathophysiology, Russian Academy of Medical Sciences

**N. Kh. Rozov**, ScD in Physics and Mathematics, Professor, Dean, Pedagogical Education Faculty, Lomonosov Moscow State University

**A. G. Khabibulin**, ScD in Jurisprudence, Professor, Chairperson, Economics and Financial Studies Department, Higher School of State Audit, Lomonosov Moscow State University

**V. F. Chertov**, ScD in Education, Professor, Chairperson, Methods of Teaching Literature Department, Moscow State Pedagogical University

**Tassilo Küpper**, Professor, University of Cologne (Germany)

**Miroslav Mašláň**, Professor, Palacký University (Olomouc, Czech Republic)

**Wassilios Fthenakis**, Professor, University of Bolzano (Italy), Director of Institute of Preschool Education and Studies (Germany)

### Editorial team:

**V. B. Novichkov**, Deputy Chief Editor, Advisor to the Rector's Office, PhD in Education, Associate Professor, Honored Teacher, Moscow State Pedagogical University

**M. V. Argunova**, ScD in Education, PhD in Biology, Professor, Director of the Center for Ecological Education and Sustainable Development

**V. N. Knyazev**, ScD in Philosophy, Professor, Philosophy Department, Moscow State Pedagogical University

**M. V. Korotkova**, ScD in History, Professor, Methods of Teaching History Department, Moscow State Pedagogical University, Academician, International Teacher's Training Academy of Science

**M. M. Musarsky**, ScD in Economics, Associate Professor, Director of the Institute of Social and Humanitarian Education, Moscow State Pedagogical University

**V. A. Slavina**, ScD in Philology, Professor, Journalism and Mass Communications Department, Moscow State Pedagogical University, Journalists Union Member

**A. Yu. Uvarov**, ScD in Education, Professor, Chief Researcher, Institute of Educational Informatics, Federal Research Center "Informatics and Management", Russian Academy of Science

**V. I. Chekha**, PhD in Jurisprudence, Professor, Head of Cooperation in Education and Science Office, Rossotrudnichestvo Federal Agency

**A. B. Chekhovich**, Head of Publishing Activity and Innovative Projects Office, Moscow State Pedagogical University

### Editorial staff:

Executive editor G. V. Alperina

Translator M. A. Gevorkova

Design and layout N. I. Lisova

The issue is registered in the State Press Committee of the Russian Federation. Certificate of registration № 014427 of 1 February 1996

Editorial office: 119571, Moscow, Vernadskogo avenue, House 88, Office 446  
Telephone/Fax: 8 (499) 730-38-61, e-mail: naukaishkola@mail.ru  
Website: www.nauka-i-shkola.ru

© MSPU, 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

**ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ПРОСТРАНСТВО ЖИЗНИ**

Экономические науки 08.00.00

Юридические науки 12.00.00

**Правовое обеспечение социокультурного развития**

- Минин А. Я.** Правовые вопросы противодействия опасному девиантному поведению обучающихся в школе: высшей и общеобразовательной. ....7
- Фишман Л. И., Иванов М. Ю., Гуреева Е. Г.** Принципы бюджетного финансирования сферы культуры на регионально-муниципальном уровне .....15
- Яковлева А. Н.** О применении института отступного при заключении медиативного соглашения .....26

**НАУКА – ОБРАЗОВАНИЮ**

Педагогические науки 13.00.00

**Образовательные стандарты и педагогическая практика**

- Доценко К. П.** PISAнская башня российской школы .....31
- Рыжова Н. И., Башмакова Н. И., Громова О. Н.** Актуальность аксиологизации профессиональной подготовки современных специалистов в условиях трансформации ценностей. ....37
- Шакирова Л. Р., Фалилеева М. В.** Интеллектуальный вызов при обучении решению математических задач .....47
- Боженкова Л. И.** Познавательные универсальные учебные действия в обучении математике .....54
- Соколова Е. В.** Критериальное оценивание в обучении геометрии в системе традиционных оценочных шкал. ....61
- Крючкова Е. А.** Реализация воспитательного потенциала школьного исторического образования в практике работы учителей старших классов (2004–2015 гг.): общепедагогический аспект. ....68
- Стулова Г. П.** К вопросу о певческом дыхании .....78

**Проблемы дополнительного образования**

- Осипова О. П.** Качество дополнительного профессионального образования в условиях дистанционного сопровождения повышения квалификации .....82
- Байдалинова И. С.** Формирование культуры поведения младших школьников в условиях культурно-досуговой деятельности вокально-хоровой студии .....92
- Чаругин В. М., Марков А. С.** Современные технологии организации и проведения тематических астрономических праздников в системе дополнительного школьного образования .....101
- Опарина Н. А.** Воспитание детей с использованием фольклорных приемов в празднично-игровых формах деятельности .....107

**Педагогический поиск**

- Босова Л. Л.** Школьная информатика в Китае: идеи, которые могут быть нам полезны. . . . .112
- Ковалева Г. С., Краснянская К. А.** Анализ систем оценки реализации образовательных программ в Сингапуре, Южной Корее и Китае. . . . .121
- Самылкина Н. Н.** Информатика в старшей школе. Анализ требований образовательных стандартов России и Республики Корея . . . . .132
- Седова Е. А.** Постановка целей школьного математического образования в странах-лидерах – Гонконге, Сингапуре и Республике Корея . . . . .139
- Розов Н. Х.** Логика и школа . . . . .143
- Николаева А. И.** Психолингвистический аспект понимания музыкального стиля . . . . .150
- Абылкасымова А. Е., Жумагулова З. А.** О некоторых аспектах содержания математического образования в школе и педвузе . . . . .157

**Слово предоставляется**

- Ваганов А. Г.** Закономерности исторической динамики научно-популярного жанра. . . . .162
- Хачатуров М. З., Фёдоров В. Н.** Перспективы сетевого взаимодействия системы образования в условиях сельской местности на примере Ульяновской области . . . . .169
- Морозова С. А.** Анализ передового педагогического опыта организации культурно-просветительской деятельности в современной школе . . . . .175
- Канунникова Т. А.** Метод проектов в преподавании изобразительного искусства. . . . .181
- Руднев И. Ю.** Тематическая композиция на занятиях изобразительным искусством с младшими школьниками. . . . .188
- Ярошенко В. С., Стеганцева И. П.** Роль звуковой среды в формировании духовно-нравственных ценностных ориентиров старшеклассников . . . . .194
- Богданов И. В.** Проблемы модернизации системы организации взаимодействий со спортивным комитетом Северного флота и органами власти города Североморска и Мурманской области в присвоении спортивных разрядов и судейских категорий по военно-прикладному спорту . . . . .201

## ECONOMIC AND LEGAL SPACE OF EDUCATION

Economics (08.00.00)

Law (12.00.00)

### Legal support of social and cultural development

- Minin A. Ya.** Legal issues of counteraction to dangerous deviant behavior of secondary and high school children .....7
- Fishman L. I., Ivanov M. Yu., Gureeva E. G.** Principles of financing of cultural institutions at the regional and municipal levels .....15
- Yakovleva A. N.** On the application of the institute of compensation at the conclusion of the mediation agreement .....26

## SCIENCE TO EDUCATION

Pedagogics (13.00.00)

### Educational standards and pedagogical practice

- Dotsenko K. P.** *PISA* tower of Russian school .....31
- Ryzhova N. I., Bashmakova N. I., Gromova O. N.** Relevance of axiologization of vocational training of modern specialists in the conditions of transformation of values .....37
- Shakirova L. R., Falileeva M. V.** Intellectual challenge in teaching mathematical problems solving .....47
- Bozhenkova L. I.** Cognitive universal educational actions in teaching mathematics .....54
- Sokolova E. V.** Criteria-based assessment in teaching geometry in the system of traditional evaluation scales .....61
- Kryuchkova E. A.** Implementation of educational potential of teaching History at school in the practice of the teachers of the senior classes (2004–2015): General pedagogical aspect .....68
- Stulova G. P.** To the question of vocal breathing .....78

### Issues of additional education

- Osipova O. P.** Quality of additional professional education in the conditions of remote support of professional development .....82
- Baidalinova I. S.** Formation of culture of behavior of younger pupils in terms of leisure and cultural activities of vocal and choral studio. ....92
- Charugin V. M., Markov A. S.** Modern technology for holding the thematic astronomical festivals in the system of the additional school education. ....101
- Oparina N. A.** Role of folklore methods of festive and game forms of activity in the education of children .....107

### Pedagogical search

<b>Bosova L. L.</b> School Informatics in China: the ideas that can be useful. ....	112
<b>Kovaleva G. S., Krasnyanskaya K. S.</b> Analysis of assessment systems of educational programs in Singapore, South Korea and China .....	121
<b>Samylkina N. N.</b> Informatics in high school. A comparison of educational standards in Russia and the Republic of Korea. ....	132
<b>Sedova E. A.</b> Goals of the school mathematical education in the leading countries: Hong Kong, Singapore and the Republic of Korea. ....	139
<b>Rozov N. Kh.</b> Logic and School. ....	143
<b>Nikolaeva A. I.</b> Psycholinguistic aspect of understanding musical style. ....	150
<b>Abylkassymova A. E., Zhumagulova Z. A.</b> On some aspects of mathematical education content at school and pedagogical institutions of higher education. ....	157

### The floor is given....

<b>Vaganov A. G.</b> Laws of the historical dynamics of popular science genre .....	162
<b>Khachaturov M. Z., Fyodorov V. N.</b> Prospects for networking of the education system in rural areas on the example of the Ulyanovsk region. ....	169
<b>Morozova S. A.</b> Analysis of advanced pedagogical experience in organizing cultural and educational activities in modern school .....	175
<b>Kanunnikova T. A.</b> Project method in teaching visual arts. ....	181
<b>Rudnev I. Yu.</b> Thematic composition at the lessons of fine arts with younger pupils .....	188
<b>Yaroshenko V. S., Stegantseva I. P.</b> The role of the sound environment in shaping of spiritual and moral values of students. ....	194
<b>Bogdanov I. V., Manukhin V. P.</b> Problems of modernization of the system of interactions with the Sports Committee of Northern fleet and the authorities of the city of Severomorsk and Murmansk region in assignment of sports categories and judicial categories on military applied sports. ....	201