

DOI: 10.15507/1991-9468.085.020.201604 ISSN 1991-9468 (Print), 2308-1058 (Online)

**Том 20, № 4. 2016** **Vol. 20, no. 4. 2016**  
**(октябрь – декабрь)** **(October – December)**  
**Сквозной номер выпуска – 85** **Continuous issue – 85**  
**16+**



## **ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ** **INTEGRATION OF EDUCATION**

**DOI: 10.15507/1991-9468**

Научный журнал

УЧРЕДИТЕЛИ:

Правительство Республики Мордовия  
430002, Россия, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Советская, 35

ФГБОУ ВО  
«МГУ им. Н. П. Огарёва»  
430005, Россия, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Большевикская, 68

ИЗДАТЕЛЬ:

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»  
430005, Россия, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Большевикская, 68

РЕДАКЦИЯ:

430005, Россия, Республика Мордовия,  
г. Саранск, ул. Большевикская, 68  
Телефон, факс: +7 (834-2) 48-14-24

Издается с января 1996 года  
Периодичность издания – 4 раза в год

Подписной индекс в каталоге  
агентств «Роспечать»  
и «МК-Периодика» – 46316

Scholarly journal

FOUNDERS:

Government of the Republic of Mordovia  
35, Sovetskaya St., 430002, Saransk,  
Republic of Mordovia, Russia

National Research Mordovia  
State University  
68, Bolshevistskaya St., 430005, Saransk,  
Republic of Mordovia, Russia

PUBLISHER:

National Research Mordovia  
State University  
68, Bolshevistskaya St., 430005, Saransk,  
Republic of Mordovia, Russia

EDITORIAL OFFICE:

68, Bolshevistskaya St., 430005, Saransk,  
Republic of Mordovia, Russia  
Telephone, fax: +7 (834-2) 48-14-24

Published since January 1996  
Publication frequency: quarterly

Subscription index in catalogue  
of agencies "Rospechat"  
and "MK-Periodica" – 46316

e-mail: [inted@mail.ru](mailto:inted@mail.ru), [inted@adm.mrsu.ru](mailto:inted@adm.mrsu.ru)  
<http://edumag.mrsu.ru>

---

При цитировании ссылка на журнал  
«Интеграция образования Integration of Education» обязательна.  
Полное или частичное воспроизведение в СМИ материалов, опубликованных  
в журнале, допускается только с разрешения редакции

© ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», 2016



Научный журнал «Интеграция образования *Integration of Education*» публикует научные материалы по совершенствованию и распространению опыта интеграции региональных систем образования на территории Российской Федерации и за рубежом. В журнале публикуются материалы по проблемам формирования региональных систем образования, управления, вертикальной и горизонтальной интеграции, истории систем и учреждений образования, прикладным проблемам образования и воспитания, информатизации и технического обеспечения учебно-воспитательного процесса.

Наименование и содержание рубрик журнала соответствуют отраслям науки и группам специальностей научных работников в соответствии с Номенклатурой специальностей научных работников.

Журнал осуществляет научное рецензирование («двустороннее слепое») всех поступающих в редакцию материалов с целью экспертной оценки по следующим специальностям:

19.00.00 ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
13.00.00 ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ  
22.00.00 СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Все рецензенты являются признанными специалистами по тематике рецензируемых материалов. Рецензии хранятся в издательстве и редакции в течение 5 лет.

Редакция журнала направляет авторам представленных материалов копии рецензий или мотивированный отказ.

Редакция журнала направляет копии рецензий в Министерство образования и науки Российской Федерации при поступлении соответствующего запроса.

Журнал придерживается стандартов редакционной этики в соответствии с международной практикой редактирования, рецензирования, изданий и авторства научных публикаций и рекомендациями Комитета по этике научных публикаций.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов.

Журнал входит в Перечень российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук, и международный справочник научных изданий Ulrichsweb Global Serials Directory

Журнал индексируется и архивируется в:  
Российском индексе научного цитирования (РИНЦ)

EBSCO  
ERIH PLUS  
SHERPA / Romeo  
Index Copernicus  
ResearchBib

Журнал является членом Directory of Open Access Journals (DOAJ), Комитета по этике научных публикаций, Ассоциации научных редакторов и издателей (АНРИ) и Cross Ref

Материалы журнала доступны по лицензии Creative Commons “Attribution”  
(«Атрибуция») 4.0 Всемирная



**“Integration of Education” scholarly journal** is devoted to improvement and dissemination of experience of integration of regional educational systems across the Russian Federation and other countries. The journal welcomes materials exploring the following problems: formation of regional educational and administrative systems, vertical and horizontal integration, historical development of the above systems and academic institutions, applied aspects of education and upbringing, informatization and technical provision of academic process.

Titles and contents of sections correspond to branches of science and groups of specialties of scientists according to Nomenclature of specialties for scientists.

For complex expert evaluation all manuscripts undergo “double-blind” review.

The journal accepts articles in the following specialties for publication:

19.00.00 PSYCHOLOGICAL SCIENCES

13.00.00 PEDAGOGICAL SCIENCES

22.00.00 SOCIOLOGICAL SCIENCES

All reviewers are acknowledged experts in areas they are responsible for. Reviews are stored in the publishing house and publishing office during 5 years.

Editorial staff sends to the authors of the submitted materials copies of reviews or a substantiated refusal.

Editorial staff of the journal forwards copies of reviews in Ministry of Education and Science of the Russian Federation by request.

“Integration of Education” journal is registered in Russian Index of Scientific Citations and submits information about the published articles to Russian Index of Scientific Citations.

The opinions expressed by authors in the journal do not necessarily reflect those of the Editorial Staff.

The journal is listed in the catalogue of peer-reviewed academic journals and publications for publishing of principal scientific findings of dissertations and Ulrichsweb Global Serials Directory

The journal is indexed and archived by:

Russian Index of Scientific Citations

EBSCO

ERIH PLUS

SHERPA / Romeo

Index Copernicus

ResearchBib

The journal is a member of Directory of Open Access Journals (DOAJ), CrossRef and ASEP

All the materials of the “Integration of Education” journal are available under Creative Commons “Attribution” 4.0 license





## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**Вдовин Сергей Михайлович** – главный редактор, ректор ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», кандидат экономических наук, доцент, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7363-1389>, [rector@adm.mrsu.ru](mailto:rector@adm.mrsu.ru) (Саранск, Россия)

**Полутин Сергей Викторович** – заместитель главного редактора, директор НИИ регионологии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор социологических наук, профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0399-4154>, [polutin.sergei@yandex.ru](mailto:polutin.sergei@yandex.ru) (Саранск, Россия)

**Гордина Светлана Викторовна** – ответственный секретарь, кандидат педагогических наук, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2265-418X>, [inted@adm.mrsu.ru](mailto:inted@adm.mrsu.ru), [inted@mail.ru](mailto:inted@mail.ru) (Саранск, Россия)

**Балыхин Григорий Артёмович** – депутат Государственной Думы, член комитета ГД по образованию, доктор экономических наук, профессор, [iskusstvoupr@mail.ru](mailto:iskusstvoupr@mail.ru) (Москва, Россия)

**Бондырева Светлана Константиновна** – ректор ОАНО ВО «Московский психолого-социальный университет», доктор психологических наук, профессор, академик РАО, [mpsu@mpsu.ru](mailto:mpsu@mpsu.ru) (Москва, Россия)

**Варгас-Эрнандес Хосе Гуадалупе** – доктор философии в области государственного управления Исследовательского центра экономических и управленческих наук университета Гвадалахары, [jvargas2006@gmail.com](mailto:jvargas2006@gmail.com) (Гвадалахара, Халиско, Мексика)

**Гафуров Ильшат Рафкатович** – ректор ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктор экономических наук, профессор, [public.mail@kpfu.ru](mailto:public.mail@kpfu.ru) (Казань, Россия)

**Жигалев Борис Андреевич** – ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н. А. Добролюбова», доктор педагогических наук, профессор, [admdep@lunn.ru](mailto:admdep@lunn.ru) (Нижегород, Россия)

**Кадакин Василий Васильевич** – ректор ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева», кандидат педагогических наук, доцент, [reception@mordgpi.ru](mailto:reception@mordgpi.ru) (Саранск, Россия)

**Камильо Анджело** – доктор философии, ассоциированный профессор менеджмента Школы бизнеса Университета Вудбери, [Angelo.Camillo@woodbury.edu](mailto:Angelo.Camillo@woodbury.edu) (Бербанк, США)

**Кумар Сагар Лалит** – вице-канцлер (президент) Гималайского университета, доктор философии, профессор, [dr\\_lksagar@yahoo.co.in](mailto:dr_lksagar@yahoo.co.in) (Нью-Дели, Индия)

**Макаркин Николай Петрович** – президент ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор экономических наук, профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3952-5811>, [makarkin@mrsu.ru](mailto:makarkin@mrsu.ru) (Саранск, Россия)

**Машарова Татьяна Викторовна** – ректор КОГОУ ДПО «Институт развития образования Кировской области», доктор педагогических наук, профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5974-7748>, [mtv203@mail.ru](mailto:mtv203@mail.ru) (Киров, Россия)

**Мерзлякова Галина Витальевна** – ректор ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», доктор исторических наук, профессор, [rector@udsu.ru](mailto:rector@udsu.ru) (Ижевск, Россия)

**Мишра Камлеш** – президент и главный исполнительный директор института Cordia Group, [misra1957@gmail.com](mailto:misra1957@gmail.com) (Гургаон, Харьяна, Индия)

**Маврудеас Ставрос** – профессор департамента экономики Университета Македонии, доктор философии, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2230-7479>, [smavro@uom.edu.gr](mailto:smavro@uom.edu.gr) (Фессалоники, Греция)

**Сингх Кадьян Джагбир** – почетный президент Института управления стрессом и прикладных наук и ассистирующий профессор департамента коммерции Колледжа им. Свами Шраддхананда Университета Дели, доктор философии, [dr.jskadyan@gmail.com](mailto:dr.jskadyan@gmail.com) (Нью-Дели, Индия)

**Фёльдеш Чаба** – заведующий кафедрой германского языкознания факультета гуманитарных наук Эрфуртского Университета, доктор филологических наук, профессор, [foeldes@foeldas.eu](mailto:foeldes@foeldas.eu) (Эрфурт, Германия)

**Хамуда Самир** – профессор физического факультета университета Бенгази, [dr\\_s\\_hamouda@yahoo.ie](mailto:dr_s_hamouda@yahoo.ie) (Бенгази, Ливия)

**Холяиль Ханафи** – президент Университета АЗМ в Триполи, доктор философии, профессор, [hholail@azmuniversity.edu.lb](mailto:hholail@azmuniversity.edu.lb) (Триполи, Ливан)

**Чошанов Мурат Аширович** – профессор кафедры математических наук и подготовки учителя Техасского университета, доктор педагогических наук, профессор, [mouratt@utep.edu](mailto:mouratt@utep.edu) (Эль-Пасо, Техас, США)

**Чупрунов Евгений Владимирович** – ректор ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского», доктор физико-математических наук, профессор, [rector@unn.ru](mailto:rector@unn.ru) (Нижегород, Россия)

**Юсофф Сазали** – директор Института педагогического образования Tuanku Bainun Campus (IPGKTU), Министерство образования Малайзии, доктор философии, [sazali@iab.edu.my](mailto:sazali@iab.edu.my) (Пенанг, Малайзия)

**Янчук Владимир Александрович** – декан факультета профессионального развития специалистов образования ГУО «Академия последипломного образования», доктор психологических наук, профессор, [yanchuk1954@gmail.com](mailto:yanchuk1954@gmail.com) (Минск, Республика Беларусь)

## EDITORIAL BOARD

**Sergey M. Vdovin** – Editor in chief, Rector of National Research Mordovia State University, Ph.D. (Economy), docent, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7363-1389>, [rector@adm.mrsu.ru](mailto:rector@adm.mrsu.ru) (Saransk, Russia)

**Sergey V. Polutin** – Deputy editor in chief, Director of Research Institute of Regional Studies of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Sociology), professor, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0399-4154>, [polutin.sergei@yandex.ru](mailto:polutin.sergei@yandex.ru) (Saransk, Russia)

**Svetlana V. Gordina** – executive editor, Ph.D. (Pedagogy), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2265-418X>, [inted@adm.mrsu.ru](mailto:inted@adm.mrsu.ru), [inted@mail.ru](mailto:inted@mail.ru) (Saransk, Russia)

**Grigoriy A. Balykhin** – the State Duma deputy, member of the State Duma Committee for Education, Dr.Sci. (Economy), professor, [iskusstvoupr@mail.ru](mailto:iskusstvoupr@mail.ru) (Moscow, Russia)

**Svetlana K. Bondyreva** – Rector of Moscow Psychological and Social University, Dr.Sci. (Psychology), professor, academician RAE, [mpsu@mpsu.ru](mailto:mpsu@mpsu.ru) (Moscow, Russia)

**Angelo A. Camillo** – Ph.D., Associate Professor of Management, School of Business, Woodbury University, [Angelo.Camillo@woodbury.edu](mailto:Angelo.Camillo@woodbury.edu) (Burbank, USA)

**Evgeniy V. Chuprunov** – Rector of Lobachevsky University, Dr.Sci. (Phys.-Math.), professor, [rector@unn.ru](mailto:rector@unn.ru) (N. Novgorod, Russia)

**Csaba Földes** – Professor of Germanic Linguistics, Faculty of Humanities, University of Erfurt, [foeldes@foeldas.eu](mailto:foeldes@foeldas.eu) (Erfurt, Germany)

**Ilshat R. Gafurov** – Rector of Kazan (Volga region) Federal University, Dr.Sci. (Economy), professor, [public.mail@kpfu.ru](mailto:public.mail@kpfu.ru) (Kazan, Russia)

**Samir Hamouda** – Department of Physics, University of Benghazi, Doctor of Philosophy (Ph.D.), [dr\\_s\\_hamouda@yahoo.ie](mailto:dr_s_hamouda@yahoo.ie) (Benghazi, Libya)

**Hanafy Holail** – University President, AZM University, [hholail@azmuniversity.edu.lb](mailto:hholail@azmuniversity.edu.lb), Ph.D., professor (Tripoli, Lebanon)

**Vasily V. Kadakin** – Rector of Mordovian State Pedagogical Institute named after M. E. Evseviev, Ph.D. (Pedagogy), docent, [reception@mordgpi.ru](mailto:reception@mordgpi.ru) (Saransk, Russia)

**Jagbir Singh Kadyan** – Hony. President, International Institute of Stress Management & Allied Sciences, New Delhi, India, and Asst. Professor, Dept of Commerce, Swami Shraddhanand College, University of Delhi, India, M.Com (PIMR & Marketing); M.A (Eco); MMS (Fin); GDC&A; MIMA; Doctor of Philosophy - Ph.D. in Commerce, [dr.jskadyan@gmail.com](mailto:dr.jskadyan@gmail.com) (New Delhi, India)

**Sagar Lalit Kumar** – Vice Chancellor (President) of Himalayan University, Ph.D. (Education) & D.Litt. (Education), professor, [dr\\_lksagar@yahoo.co.in](mailto:dr_lksagar@yahoo.co.in) (New Delhi, India)

**Nikolai P. Makarkin** – President of National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Economy), professor, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-3952-5811>, [makarkin@mrsu.ru](mailto:makarkin@mrsu.ru) (Saransk, Russia)

**Tatiana V. Masharova** – Rector of Institute of Education Development of the Kirov region, Dr.Sci. (Pedagogy), professor, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5974-7748>, [mtv203@mail.ru](mailto:mtv203@mail.ru) (Kirov, Russia)

**Galina V. Merzlyakova** – Rector of Udmurt State University, Dr.Sci. (History), professor, [rector@udsu.ru](mailto:rector@udsu.ru) (Izhevsk, Russia)

**Kamlesh Misra** – President & CEO, Cordia Group of Institutions, Lord Rana Education City, [misra1957@gmail.com](mailto:misra1957@gmail.com) (Chandigarh Area, India)

**Stavros Mavroudeas** – Professor of Political Economy, Department of Economics, University of Macedonia, Ph.D., ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-2230-7479>, [smavro@uom.edu.gr](mailto:smavro@uom.edu.gr) (Thessaloniki, Greece)

**Mourat A. Tchoshanov** – Ph.D., Professor, Departments of Mathematical Sciences and Teacher Education, The University of Texas at El Paso, Texas, USA, [mouratt@utep.edu](mailto:mouratt@utep.edu) (El Paso, Texas, USA)

**José G. Vargas-Hernández** – M.B.A.; Ph.D. Member of the National System of Researchers of Mexico. Research professor at University Center of Economic and Managerial Sciences, University of Guadalajara, [jvargas2006@gmail.com](mailto:jvargas2006@gmail.com) (Guadalajara, Jalisco, México)

**Vladimir A. Yanchuk** – Dean of the faculty of development for specialists in the sphere of education of Academy of Postgraduate Education, Dr.Sci. (Psychology), professor, [yanchuk1954@gmail.com](mailto:yanchuk1954@gmail.com) (Minsk, Belarus)

**Sazali Yusooif** – Director at Institute of Teacher Education Tuanku Bainun Campus, Ministry of Education Malaysia, Doctor of Philosophy (Ph.D.), [sazali@iab.edu.my](mailto:sazali@iab.edu.my) (Pinang, Malaysia)

**Boris A. Zhigalev** – Rector of Linguistics University of Nizhny Novgorod, Dr.Sci. (Pedagogy), professor, [admdep@lunn.ru](mailto:admdep@lunn.ru) (N. Novgorod, Russia)





## СПИСОК ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО РЕЦЕНЗИРОВАНИЮ СТАТЕЙ

**Андронов Владимир Петрович**, профессор кафедры психологии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.псих.н., профессор (Саранск, Россия);

**Арсентьев Виктор Михайлович**, профессор кафедры истории России ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.и.н., профессор (Саранск, Россия);

**Беломоева Ольга Герольдовна**, заведующая кафедрой традиционной мордовской культуры и современного искусства ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор культурологии, профессор (Саранск, Россия);

**Воронина Наталья Ивановна**, заведующая кафедрой культуры, этнокультуры и театрального искусства ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.филос.н., профессор (Саранск, Россия);

**Дружилов Сергей Александрович**, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «Научно-исследовательский институт комплексных проблем гигиены и профессиональных заболеваний» (НИИ КППЗ СО РАМН), к.псих.н., доцент, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6252-8551> (Новокузнецк, Россия);

**Елисеева Юлия Александровна**, заведующая кафедрой библиотечно-информационных ресурсов ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.филос.н., профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9440-7060> (Саранск, Россия);

**Емелькина Ирина Александровна**, заведующая кафедрой гражданского права и процесса ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», доктор юридических наук, [iemelkina@yandex.ru](mailto:iemelkina@yandex.ru) (Саранск, Россия);

**Загвязинский Владимир Ильич**, заведующий академической кафедрой методологии и теории социально-педагогических исследований ФГБОУ ВО «Тюменский государственный университет», д.п.н., профессор, академик РАО (Тюмень, Россия);

**Кирилова Галия Ильдусовна**, профессор кафедры педагогики высшей школы ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», д.п.н., профессор (Казань, Россия);

**Коржув Андрей Вячеславович**, профессор кафедры медицинской и биологической физики ГБОУ ВПО «Первый МГМУ им. И. М. Сеченова Минздравсоцразвития России», д.п.н., профессор (Москва, Россия);

**Мешков Николай Иванович**, профессор кафедры педагогики ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.псих.н., профессор (Саранск, Россия);

**Наливайко Нина Васильевна**, профессор ЮНЕСКО, член-корреспондент Международной Академии информационных процессов и технологий (МАИПТ), ведущий научный сотрудник Института философии и права Сибирского отделения РАН, д.ф.н., профессор (Новосибирск, Россия);

**Наумкин Николай Иванович**, заведующий кафедрой основ конструирования механизмов и машин ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.п.н., профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1109-5370> (Саранск, Россия);

**Неретина Евгения Алексеевна**, заведующая кафедрой маркетинга ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.э.н., профессор (Саранск, Россия);

**Нуриев Наиль Кашапович**, заведующий кафедрой информатики и прикладной математики ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», д.п.н., профессор (Казань, Россия);

**Остапенко Андрей Александрович**, профессор кафедры социальной работы, психологии и педагогики высшего образования ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», д.п.н., ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5986-1361> (Краснодар, Россия);

**Пушкарёва Елена Александровна**, профессор кафедры права и философии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», д.филос.н., доцент (Новосибирск, Россия);

**Ракитов Анатолий Ильич**, заслуженный деятель науки РФ, главный редактор журнала «Проблемы информатизации», действительный член общественной организации «Академия естественных наук», вице-президент гуманитарного отделения общественной организации «Международная академия информатизации», д.филос.н., профессор (Москва, Россия);

**Сазонова Зоя Сергеевна**, профессор кафедры инженерной педагогики ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)», д.п.н., профессор (Москва, Россия);

**Саранцев Геннадий Иванович**, заведующий кафедрой методики преподавания математики ФГБОУ ВО «Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева», д.п.н., профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1571-5100> (Саранск, Россия);

**Сомкин Александр Алексеевич**, профессор кафедры английского языка для профессиональной коммуникации ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», канд.филос.наук (Саранск, Россия);

**Сушкова Юлия Николаевна**, декан юридического факультета ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.и.н., доцент (Саранск, Россия);

**Сычев Андрей Анатольевич**, профессор кафедры философии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.филос.н., профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3757-4457> (Саранск, Россия);

**Танасейчук Андрей Борисович**, профессор кафедры русской и зарубежной литературы ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.филол.н., профессор (Саранск, Россия);

**Фурманова Валентина Павловна**, профессор кафедры немецкой филологии ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.п.н., профессор (Саранск, Россия);

**Цветков Виктор Яковлевич**, советник ректората, профессор кафедры автоматизированной обработки аэрокосмической информации ФГБОУ ВО «Московский технологический университет», д.т.н., профессор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1359-9799> (Москва, Россия);

**Чванова Марина Сергеевна**, проректор по инновациям ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина», д.п.н., профессор (Тамбов, Россия);

**Чельшева Ирина Викторовна**, заведующая кафедрой педагогики и социокультурного развития личности ФГБОУ ВО «Таганрогский институт имени А. П. Чехова (филиал) Ростовского государственного экономического университета», к.п.н., доцент (Таганрог, Россия);

**Шаршов Игорь Алексеевич**, профессор кафедры общей педагогики и образовательных технологий ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г. Р. Державина», д.п.н., профессор (Тамбов, Россия);

**Шигуров Виктор Васильевич**, заведующий кафедрой русского языка ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва», д.филол.н., профессор (Саранск, Россия).



## EDITORIAL COUNCIL

- Vladimir P. Andronov**, professor, Chair of Psychology, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Psychology) (Saransk, Russia);
- Viktor M. Arsenyev**, professor, Chair of Russian history, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (History) (Saransk, Russia);
- Olga G. Belomoyeva**, professor, head, Chair of traditional Mordovian culture and modern art, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Culturology) (Saransk, Russia);
- Irina V. Chelysheva**, head, Chair of socio-cultural development of personality, A. P. Chekhov Taganrog State Pedagogical Institute Rostov State University of Economics, Ph.D. (Pedagogy), docent (Taganrog, Russia);
- Marina S. Chvanova**, professor, Vice-Rector for Innovations, Tambov State University named after G. P. Derzhavin, Dr.Sci. (Pedagogy) (Tambov, Russia);
- Sergey A. Druzhilov**, senior researcher, Research Institute for Complex Problems of Hygiene and Occupational Diseases under Siberian division of Russian Academy of Medical sciences, Ph.D. (Psychology), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-6252-8551> (Novokuznetsk, Russia);
- Yuliya A. Elisheva**, professor, head, Chair of library and information resources, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Philosophy), professor, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9440-7060> (Saransk, Russia);
- Irina A. Emelkina**, head of the Chair of civil law and procedure, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Law) (Saransk, Russia);
- Valentina P. Furmanova**, professor, Chair of German Philology, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Pedagogy) (Saransk, Russia);
- Galiya I. Kirilova**, head, Laboratory of Informatisation of professional education, Institute of Pedagogics and Psychology of Supplementary Education under Russian Academy of Education, Dr.Sci. (Pedagogy), professor (Kazan, Russia);
- Andrey V. Korzhuyev**, professor, Chair of medical and biological physics, The First I. M. Sechenov Moscow State Medical University, Dr.Sci. (Pedagogy) (Moscow, Russia);
- Nikolay I. Meshkov**, professor, Chair of Pedagogics, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Psychology) (Saransk, Russia);
- Nina V. Nalivaiko**, professor of UNESCO, corresponding fellow of International Academy of Information Processes and Technologies, senior researcher of Institute of Philosophy and Law under Siberian division of Russian Academy of Sciences, Dr.Sci. (Philosophy) (Novosibirsk, Russia);
- Nikolay I. Naumkin**, professor, head of Chair of Fundamentals of Mechanisms and Machines Design, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Pedagogy), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1109-5370> (Saransk, Russia);
- Evgeniya A. Neretina**, professor, head, Chair of marketing, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Economy) (Saransk, Russia);
- Nail K. Nuriyev**, professor, head of Chair of Computer Science and Applied Mathematics, Kazan National Research Technological University, Dr.Sci. (Pedagogy) (Kazan, Russia);
- Andrey A. Ostapenko**, professor, Chair of Social Work, Psychology and Pedagogics in Higher Education, Kuban State University, Dr.Sci. (Pedagogy), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5986-1361> (Krasnodar, Russia);
- Elena A. Pushkareva**, professor, Chair of Philosophy, Novosibirsk State Pedagogical University, Dr.Sci. (Philosophy), docent (Novosibirsk, Russia);
- Anatoliy I. Rakitov**, professor, Honorary scientist of Russia, editor-in-chief of "Issues of informatisation" journal, member of Academy of Natural Sciences, Vice-president of humanities division under International Informatisation Academy, Dr.Sci. (Philosophy) (Moscow, Russia);
- Gennadiy I. Sarantsev**, professor, Chair of Methodology of Teaching in Mathematics, Mordovian State Pedagogical Institute named after M. E. Evseev, Dr.Sci. (Pedagogy), ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1571-5100> (Saransk, Russia);
- Zoya S. Sazonova**, professor, Moscow Automobile and Road Construction State Technical University, Dr.Sci. (Pedagogy) (Moscow, Russia);
- Aleksandr A. Somkin**, professor, Chair of English language for professional communication, National Research Mordovia State University, Ph.D. (Philosophy) (Saransk, Russia);
- Igor A. Sharshov**, professor, Chair of general pedagogics and educational technologies, Tambov State University named after G. P. Derzhavin, Dr.Sci. (Pedagogy) (Tambov, Russia);
- Viktor V. Shigurov**, head of Chair of Russian Language, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Philology), professor (Saransk, Russia);
- Yuliya N. Sushkova**, dean of Faculty of Law, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (History), docent (Saransk, Russia);
- Andrey A. Sychev**, professor, Chair of Philosophy, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Philosophy), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3757-4457> (Saransk, Russia);
- Andrey B. Tanaseychuk**, professor, Chair of Russian and Foreign Literature, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Philology) (Saransk, Russia);
- Viktor Ya. Tsvetkov**, Rectorate's advisor, professor, Chair of automated processing of aerospace information, Moscow Technological University, Dr.Sci. (Engineering), ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-1359-9799> (Moscow, Russia);
- Nataliya I. Voronina**, professor, head, Chair of Cultural studies, ethnoculture and dramatic art, National Research Mordovia State University, Dr.Sci. (Philosophy) (Saransk, Russia);
- Vladimir I. Zagvyazinsky**, head of chair of Methodology and Theory of Socio-Pedagogical Research, Tyumen State University, Dr.Sci. (Pedagogy), professor, member of Russian Academy of Education (Tyumen, Russia).



## СОДЕРЖАНИЕ

## Международный опыт интеграции образования

- Е. А. Пушкарёва.** Непрерывное образование в развитии изменяющихся общества и личности: интеграция исследовательских позиций в России и за рубежом ..... 438
- В. И. Заботкина, В. И. Маколов.** Реализация положений европейских стандартов и рекомендаций по обеспечению качества (ESG) в рамках международных совместных образовательных программ ..... 446
- Т. Н. Носкова, Т. Б. Павлова, О. В. Яковлева.** Анализ отечественных и зарубежных подходов к построению передовых образовательных практик в электронной сетевой среде ..... 456
- Ю. А. Елисеева, П. Ю. Тенхунен.** Образовательная программа «Медиакоммуникации»: отечественный и зарубежный опыт реализации ..... 468

## Теория и методика обучения и воспитания

- С. В. Сергеева, О. А. Воскресенко.** Формирование социальных компетентностей обучающихся в техническом вузе как многоуровневом образовательном комплексе ..... 484
- Н. И. Наумкин, Е. П. Грошева, Г. А. Кондратьева, Е. Н. Панюшкина, В. Ф. Купряшкин.** Особенности проектирования методики формирования инновационной компетентности на основе использования встраиваемого модуля ..... 493
- Ю. А. Бражникова.** Альтернативная методика работы с нотным текстом при помощи операций симметрии ..... 507

## Академическая интеграция

- М. А. Якунчев, Н. Г. Семенова, Н. Н. Чернова, Н. Н. Ермаков.** Модель методики формирования биологической картины мира у учащихся общеобразовательной школы ..... 522
- Л. Н. Гончарова, А. П. Юренев, М. Альнасер.** Влияние интегральных подходов к обучению школьников старших классов на формирование здорового образа жизни ..... 529
- О. Л. Лушникова.** Социальный заказ школе ..... 542
- Отзыв публикации* ..... 557
- Информация для авторов и читателей* ..... 558
- Информация для авторов и читателей (на англ. яз.)* ..... 560



## CONTENTS

### International Experience in the Integration of Education

- E. A. Pushkareva.** Continuing Education in the Development of Changing Society and Personality: the Integration of Research Positions in Russia and Foreign Countries .... 438
- V. I. Zabolotkina, V. I. Makolov.** Implementation of ESG for International Joint Education Programmes ..... 446
- T. N. Noskova, T. B. Pavlova, O. V. Yakovleva.** Analysis of Domestic and International Approaches to the Advanced Educational Practices in the Electronic Network Environment ..... 456
- Yu. A. Elisseyeva, P. Yu. Tenhunen.** Educational Programme “Media Communication”: Domestic and Foreign Experience in Implementation ..... 468

### Theory and Training and Education Technique

- S. V. Sergeyeva, O. A. Voskresensky.** The Formation of Students’ Social Competences in a Technical University as a Multilevel Educational Complex ..... 484
- N. I. Naumkin, E. P. Grosheva, G. A. Kondratyeva, E. N. Panyushkina, V. F. Kupryashkin.** Specifics of Elaborating Methodology to Teach Innovative Competence Using Embeddable Module ..... 493
- Yu. A. Brazhnikova.** Innovative Technique of Working with Music Text by Symmetry Operations ..... 507

### Academic Integration

- M. A. Yakunchev, N. G. Semenova, N. N. Chernova, N. N. Ermakov.** Model of Methods of Forming Biological Picture of the World of Secondary School Pupils ..... 522
- L. N. Goncharova, A. P. Yurenev, M. Alnaser.** Integral Approaches to Teaching Siniour Schoolchildren and their Impact on Development of a Healthy Lifestyle ..... 529
- O. L. Lushnikova.** The Social Mandate for High School ..... 542

*Retraction Note* ..... 557

*Information for Authors and Readers of the Journal* ..... 558

*Information for Authors and Readers of the Journal (in English)* ..... 560