

# ВЫСШЕЕ образование в РОССИИ

1/2021

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Vysshee obrazovanie v Rossii / Higher Education in Russia

## Содержание

Contents .....3

### *Социология высшего образования*

- Е.В. БИРИЧЕВА, З.А. ФАТТАХОВА. Эффективность взаимодействия  
научного руководителя и аспиранта в вузе и в академии наук .....9
- С.В. ЛОБОВА, Е.В. ПОНЬКИНА. Онлайн-курсы: принять нельзя  
игнорировать .....23
- Е.А. ОПФЕР. Трансформации российской магистратуры .....36

### *Инженерная педагогика*

- А.Н. СОЛОВЬЕВ, В.М. ПРИХОДЬКО, А.Г. ПЕТРОВА, Е.И. МАКАРЕНКО.  
Новый учебный план IGIP для повышения квалификации преподавателей  
инженерных вузов .....49
- Д.П. ДАНИЛАЕВ, Н.Н. МАЛИВАНОВ. Кадровое обеспечение системы  
технологического образования молодёжи: проблемы и пути решения .....60
- М.М. БАЖУТИНА. Мультимедийный тезаурус: опыт разработки и перспективы  
использования в инженерном образовании .....73

### *Философия науки и образования*

- Г.А. АНТИПОВ. Нужна ли нашим университетам философия? .....88

### *СИНЕРГИЯ – 2020*

- М.Ф. ГАЛИХАНОВ, С.В. БАРАБАНОВА, А.А. КАЙБИЯЙНЕН.  
Основные тренды инженерного образования: пять лет международной  
сетевой конференции «Синергия» ..... 101



Соучредители: Московский  
политехнический  
университет;

Ассоциация технических  
университетов

Главный редактор:  
М.Б. Сапунов

Зам. главного редактора:  
Е.А. Гогоненкова  
Н. П. Лябина

Редакторы:  
О.Ю. Миронова  
Н.Н. Жильцов

Ответственный секретарь:  
Д.В. Давыдова

Адрес редакции:  
127550, Москва,  
ул. Прянишникова, д. 2А  
Тел.: (495)-223-05-23,  
доб. 4141, 4142, 4078  
e-mail: vovrus@inbox.ru  
vovr@bk.ru

Журнал зарегистрирован  
в Роскомнадзоре  
Рег. св. ПИ № ФС7754511  
от 17 июня 2013 года

Издатели:  
Московский политехнический  
университет  
Адрес: 107023, Россия, г. Москва,  
ул. Б. Семеновская, д. 38

Российский университет  
дружбы народов  
Адрес: 117198, Россия, Москва,  
ул. Миклухо-Маклая, д. 6

Подписано в печать с  
оригинал-макета 27.11.2020  
Выход в свет 25.12.2020.  
Усл. п. л. 11. Тираж 500 экз.

Заказ №

Отпечатано в типографии  
Издательско-полиграфического  
комплекса РУДН.

Адрес:  
115419, Москва, Россия,  
ул. Орджоникидзе, д. 3,  
тел.: (495) 952-04-41;  
e-mail: publishing@rudn.ru

© «Высшее образование  
в России»

www.vovr.elpub.ru;  
www.vovr.ru

R. DREHER, V.V. KONDRATYEV, M.N. KUZNETSOVA.  
Social-ecologic Oriented Curricula in Engineering  
Education: “Leonardo’s Oath” as an Answer  
to Janus-Headedness in Engineering Work . . . . .115

J.C. QUADRADO, Yu. P. POKHOLKOV,  
K.K. ZAITSEVA. ATHENA: Contributing to  
Development of Higher Education Institutions  
for the Digital Age . . . . .125

С.Г. КАРСТИНА, О.Н. ЦЕХИЕЛЬ, К. МАЧАДО.  
Вклад казахстанско-немецкого сотрудничества  
в создание инструментария оценки программ  
профессионального образования . . . . .132

### *Education Online*

А.В. СОЛОВОВ, А.А. МЕНЬШИКОВА. Модели  
проектирования и функционирования цифровых  
образовательных сред . . . . .144

А.В. НОСКОВА, Д.В. ГОЛОУХОВА,  
А.С. ПРОСКУРИНА, НГУЕН Т.Х. Цифровизация  
образовательной среды: оценки студентами  
России и Вьетнама рисков дистанционного  
обучения. . . . .156



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ  
БИБЛИОТЕКА  
**LIBRARY.RU**

Пятилетний импакт-фактор  
РИНЦ-2019, без самоцитирования

ВОПРОСЫ ОБРАЗОВАНИЯ	2,423
ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ	2,004
СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	1,707
ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	1,359
<b>ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ</b>	<b>1,240</b>
ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА	0,985
УНИВЕРСИТЕТСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ: ПРАКТИКА И АНАЛИЗ	0,865
ВОПРОСЫ ФИЛОСОФИИ	0,838
ПЕДАГОГИКА	0,666
ЭПИСТЕМОЛОГИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ	0,452
ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ СЕГОДНЯ	0,268
ALMA MATER	0,266

**Contents**

***Sociology of Higher Education***

- E.V. BIRICHEVA, Z.A. FATTAKHOVA. The Effectiveness of Interaction between Scientific Supervisors and Postgraduate Students at the University and at the Academy of Sciences. Pp. 9-22
- S.V. LOBOVA, E.V. PONKINA. Online Courses: To Accept Impossible to Ignore. Pp. 23-35
- E.A. OPFER. Transformations of Magistracy in Russia. Pp. 36-48

***Engineering Pedagogy***

- A.N. SOLOVYEV, V.M. PRIKHODKO, L.G. PETROVA, E.I. MAKARENKO. New IGIP Curriculum for Advanced Training of Engineering University Teachers. Pp. 49-59
- D.P. DANILAEV, N.N. MALIVANOV. The Technology Education System Staffing: Problems and Solutions. Pp. 60-72
- M.M. BAZHUTINA. A Multimedia Thesaurus: A Case of Designing and Prospects for Using in Engineering Education. Pp. 73-86

***Philosophy of Science and Education***

- G.A. ANTIPOV. Do Our Universities Need Philosophy? Pp. 88-100

***SYNERGY-2020***

- GALIKHANOV, M.F., BARABANOVA, S.V., KAIBIYAINEN, A.A. Core Trends in Engineering Education: Five Years of the "Synergy" International Conference. Pp. 101-114
- R. DREHER, V.V. KONDRATYEV, M.N. KUZNETSOVA. Social-ecologic Oriented Curricula in Engineering Education: "Leonardo's Oath" as an Answer to Janus-Headedness in Engineering Work. Pp. 115-124
- J.C. QUADRADO, Yu. P. POKHOLKOV, K.K. ZAITSEVA. ATHENA: Contributing to Development of Higher Education Institutions for the Digital Age. Pp. 125-131
- S.G. KARSTINA, O.N. ZECHIEL, C. MACHADO. Role of the Kazakhstan-German Cooperation in Improving Scientific Tools for Evaluation of Vocational Education Programs. Pp. 132-143

***Education Online***

- A.V. SOLOVOV, A.A. MENSHIKOVA. Models for the Design and Operation of Digital Educational Environments. Pp. 144-155.
- A.V. NOSKOVA, D.V. GOLOUKHOVA, A.S. PROSKURINA, T.H. NGUYEN. Digitalization of the Educational Environment: Risk Assessment of Distance Education by Russian and Vietnamese Students. Pp. 156-167



*Co-founders:*  
Moscow Polytechnic University,  
Association of Technical  
Universities. Founded in 1991

*Editor-in-Chief:*  
M.B. Sapunov

*Deputy Editors-in-Chief:*  
E.A. Gogonenkova,  
N.P. Lyabina

*Executive secretary:*  
D.V. Davydova

*Editors:*  
O.Yu. Mironova  
N.N. Zhiltsov

*Editorial office. Postal address:*  
2A, Pryanishnikova str., Moscow,  
127550, Russian Federation  
tel. +7 (495)-223-05-23,  
extension 4078  
e-mail: vovrus@inbox.ru,  
vovr@bk.ru

[www.vovr.elpub.ru](http://www.vovr.elpub.ru);  
[www.vovr.ru](http://www.vovr.ru)

The journal's registration by The  
Federal Service for Supervision  
of Communications, Information  
Technology and Mass Media was  
renewed on 17 June 2013.

The Certificate of Mass Media  
registration: No. FC 7754511

ISSN 0869-3617 (Print);  
2072-0459 (Online)

11 issues per year

Languages: Russian, English

*Publishers:*  
Moscow Polytechnic University  
Address: 38 Bolshaya  
Semenovskaya str, Moscow,  
107023, Russian Federation

Peoples' Friendship  
University of Russia  
Address: 6 Miklukho-Maklaya str,  
Moscow, 117198, Russian  
Federation

Printed at RUDN  
Publishing House:  
3 Ordzhonikidze str., Moscow,  
115419, Russian Federation  
Ph. +7 (495) 952-04-41;  
e-mail: publishing@rudn.ru

Copies printed – 500

© Vysshee obrazovanie v Rossii  
(Higher Education in Russia)