

ВЫСШЕЕ образование 3 в РОССИИ /14

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ПРАКТИКА МОДЕРНИЗАЦИИ

- В.М. ПРИХОДЬКО, А.Н. СОЛОВЬЕВ. Инженерная педагогика как основа кадрового обеспечения высшего технического образования 5
- С.М. ДМИТРИЕВ, М.В. ШИРЯЕВ, С.Н. МИТЯКОВ. Экономическая безопасность технического вуза: система индикаторов 11
- Б.Ч. МЕСХИ, Л.Е. ПУСТОВАЯ, О.В. ДЫМНИКОВА. Организация многоуровневого непрерывного экологического образования 20

НА ПЕРЕКРЕСТКЕ МНЕНИЙ

- А.А. АНДРЕЕВ. Перспективы образования: компетенции, интеллектуальные среды, трансдисциплинарность 30
- М.В. КОЧЕТКОВ. Инновации и псевдоинновации в высшей школе ... 41
- А.С. РОБOTOVA. Неоднозначные процессы в педагогике высшего образования 47

ЮБИЛЕЙ

- БГТУ им. В.Г. Шухова – 60 лет (Интервью с ректором С.Н. Глаголевым) 55
- Н.А. ШАПОВАЛОВ, Л.Г. РОМАНОВИЧ, Е.С. ГЛАГОЛЕВ, А.Н. БАБАЕВСКИЙ. Опыт реализации практико-ориентированной модели обучения студентов инновационному предпринимательству 65
- Е.И. ЕВТУШЕНКО, Ю.В. ФОМЕНКО. Особенности организации научно-инновационной деятельности в современном техническом вузе 73
- В.С. ЛЕСОВИК. Геоника (геомиметика) как трансдисциплинарное направление исследований 77
- С.А. МИХАЙЛИЧЕНКО. Кадры «под ключ» 83



Соучредители: **Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова; Ассоциация технических университетов**
Журнал зарегистрирован в Роскомнадзоре
Рег. св. ПИ № ФС77-54511 от 17 июня 2013 года

Главный редактор:
М. Б. Сапунов

Зам. главного редактора:
**Е. А. Гогоненкова
Н. П. Огородникова**

Редакторы:
**С. Ю. Ахмаков
О. Ю. Миронова**

Ответственный секретарь:

Л. Ю. Одинокова

Корректор:
С. И. Алексеева

Технический редактор:
Е. А. Свиридова

Художник:
Н. Н. Жильцов

Адрес редакции:
127550, Москва,
ул. Прянишникова, д. 2А

Тел./факс: **(499) 976-07-46**
e-mail: **vovrus@inbox.ru
vovr@bk.ru**

Подписано в печать с
оригинал-макета 24.02.2014
Усл. п. л. 11. Тираж 2000 экз.
Отпечатано в типографии
ППП «Типография
«Наука»». Зак.№

© «Высшее образование
в России»

www.vovr.ru

В.П. КОЖЕВНИКОВ. Комфорт своими руками:
разработки ученых вуза воплощены
в жизнь 88

С.И. КРАМСКОЙ, И.А. АМЕЛЬЧЕНКО.
О реализации оздоровительной программы
в условиях технического вуза 93

ОБСУЖДАЕМ ПРОБЛЕМУ

А.Ф. АН, В.М. СОКОЛОВ. О процедуре
оценивания подготовленности студентов
по физике в техническом вузе 99

**М.Б. ГИТМАН, А.Н. ДАНИЛОВ, Н.В. ЛОБОВ,
В.Ю. СТОЛБОВ.** Образовательные
стандарты ПНИПУ: концепция разработки
и опыт проектирования 108

**П.Н. ОСИПОВ, В.Г. ИВАНОВ,
Ю.Н. ЗИЯТДИНОВА.** По пути
интернационализации инженерного
образования (опыт КНИТУ) 117

СОЦИОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

В.А. ИВАНОВА. К вопросу о глобальной
социологии образования 124

В.Ф. ПУГАЧ. Конкурс при поступлении в вузы,
прием и выпуск: выявление взаимосвязи ... 129

Н.А. ОРЕХОВСКАЯ. Об общей культуре
первокурсника технического вуза 135

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Е.М. СМЕРНОВА. Врачебная управа
и подготовка медицинских кадров 140

В.В. ПЕТРИК. Университетская наука в Сибири
во второй половине 70-х – первой половине
80-х гг. XX в. 147

ФАКТЫ, КОММЕНТАРИИ, ЗАМЕТКИ

А.В. МИХАЛЕВА, Е.М. КУЗНЕЦОВА.
Образовательная среда как средство
организации лингвистического
образования 153

Д.Н. КРЮКОВ, И.Л. ВАСИЛЬЕВА. Учебная
деятельность студентов в электронной
образовательной среде 157

Contents

Modernization practice

PRIKHOD'KO V.M., SOLOVYEV A.N. Engineering pedagogy as a basis for staffing of higher technical education (p. 5–11)

DMITRIEV S.M., SHIRIAEV M.V., MITYAKOV S.N. Economic security of the technical university: system of indicators (p. 11–20)

MESKHI B.CH., PUSTOVAYA L.E., DYMNIKOVA O.V. Organization of multilevel continuous ecological education (p. 20–29)

Crossroads of opinions

ANDREEV A.L. The perspectives of education: competences, intellectual environments, transdisciplinarity (p. 30–41)

KOCHETKOV M.V. Innovations and pseudoinnovations in higher school (p. 41–43)

ROBOTOVA A.S. Ambiguous processes in higher education pedagogy (p. 47–54)

Jubilee

GLAGOLEV S.N. Belgorod State Technological University named after V.G. Shukhov: strategic objectives, priorities, implementation stages (p. 55–64)

SHAPOVALOV N.A., ROMANOVICH L.G., GLAGOLEV E.S., BABAEVSKY A.N. Experience in implementing practice-oriented model for students training in innovative entrepreneurship (p. 65–72)

YEVTVSHENKO E.I., FOMENKO Y.V. Peculiarities of arrangement of research and innovation activities in modern technical higher education institution (p. 73–77)

LESOVIK V.S. Geonics (geomimetics) as a trans-disciplinary research direction (p. 77–83)

MIKHAILICHENKO S.A. Personnel training on a «turnkey» basis (p. 83–88)

KOZHEVNIKOV V.P. Comfort with one's own hands: developments of university scientists are introduced into reality (p. 88–93)

KRAMSKOY S.I., AMELCHENKO I.A. Implementation of health improvement program at technical university (p. 93–98)

Discussing a problem

AN A.F., SOKOLOV V.M. About the estimation procedure of training level in physics at technical university (p. 99–108)

GITMAN M.B., DANILOV A.N., LOBOV N.V., STOLBOV V.YU. Education standards of Perm National Research Polytechnic University: concept of development and experience in design (p. 108–117)

IVANOV V.G., OSIPOV P.N., ZIYATDINOVA YU.N. Towards internationalization of engineering education (p. 117–123)

Sociology of education

IVANOVA V.A. Backgrounds for the global sociology of education (p. 124–128)

PUGACH V.F. Enrollment competition, admission and graduation: regularity of interconnection (p. 129–135)

OREKHOVSKAYA N.A. Cultural competence as a factor of professional success (p. 135–139)

Pages of history

SMIRNOVA E.M. Medical board and medical training (p. 140–145)

PETRIK V.V. University science in Siberia in the second half of the 70s – early 80s of the XXth century (p. 146–150)

Facts, comments, notes

MIKHALEVA L., KUZNETSOVA E. Educational environment as a means of organizing language education (p. 152–155)

KRYUKOV D.N., VASILYEVA I.L. Organization of students activities' in e-learning environment (p. 156–158)



VYSSHEE OBRAZOVANIE V ROSSII

www.vovr.ru

(Higher Education in Russia)

Editorial Board

ANTIPOV K.V. (Prof., Rector of Moscow State University of Printing Arts of Ivan Fedorov); **BEDNYI B.I.** (Prof., N.I. Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod); **BELOTSEKOVSKY A.V.** (Prof., Rector of Tver State University), **BOLOTIN I.S.** (Prof., Russian State Technological University), **CHUCHALIN A.I.** (Prof., Tomsk Polytechnic University), **DIAKONOV G.S.** (Prof., Rector of Kazan National Research Technological University), **DYATCHENKO L.Y.** (Prof., National Research University "BelSU"), **FEDOROV I.B.** (Prof., Academician of RAS, Bauman MSTU), **GREBNEV L.S.** (Prof., National Research University Higher School of Economics), **GRIBOV L.A.** (Prof., Corr. Member of RAS), **IVAKHNENKO E.N.** (Prof., Russian State University for the Humanities), **IVANOV V.G.** (Prof., Kazan National Research Technological University), **KIRABAEV N.S.** (Prof., Peoples' Friendship University of Russia), **KOVALEVSKY V.P.** (Prof., Rector of Orenburg State University), **KUZNETSOVA N.I.** (Prof., Russian State University for the Humanities), **LUKASHENKO M.A.** (Prof., Moscow University for Industry and Finance "Synergy"), **MARINOSYAN Kh.E.** (Editor-in-chief of the journal "Filosofskie nauki", **MAXIMOV N.I.** (Prof., Moscow State University of Design and Technology), **MELIK-GAYKAZYAN I.V.** (Prof., Tomsk State Pedagogical University), **NABOYCHENKO S.S.** (Prof., Corr. Member of RAS), **SAPUNOV M.B.** (Editor-in-chief of the journal "Vysshee Obrazovanie v Rossii", **SAZONOV B.A.** (Chief Researcher of the Federal Institute of Education Development), **SAZONOVA Z.S.** (Prof., State Technical University – MADI), **SENASHENKO V.S.** (Prof., People's Friendship University of Russia), **SILLASTE G.G.** (Prof., Financial University under the Government of the Russian Federation), **VERBITSKY A.A.** (Prof., Corr. Member of Russian Academy of Education, Sholokhov Moscow State University for the Humanities), **VETROV Yu.P.** (Prof., Armavir State Pedagogical Academy), **ZHURAKOVSKY V.M.** (Prof., Academician of RAO, NTF – National Training Foundation).

International Council Members

ABLAMEYKO S.V. (Prof., Academician of NAS of Belarus, Rector of Belarusian State University), **AVETISYAN A.S.** (Prof., Rector of State Engineering University of Armenia ("Polytechnic"), **ALEXANDROV A.A.** (Prof., Rector of Bauman Moscow State Technical University, President of Technical Universities Association), **AUER Michael E.** (President of IGIP, Prof., Carinthia University of Applied Sciences (Austria), **BADARCH Dendev** (UNESCO Representative to the Russian Federation, Director of the UNESCO Moscow Office), **GAZALIYEV Arstan M.** (Prof., Academician of NAS of the Republic of Kazakhstan, Karaganda State Technical University), **REN Nanqi** (Vice President of Harbin Institute of Technology, Association of Sino-Russian Technical Universities (ASRTU), Permanent Secretariat of Chinese part), **ZERNOV V.A.** (Prof., Rector of Russian New University, Chairman of the Council of the Association of Non-Governmental Universities), **ZGUROVSKY Mykhailo Z.** (Prof., Rector of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Academician of NAN of Ukraine), **OCHIRBAT Baatar** (Prof., Rector of Mongolian University of Science and Technology), **PRIKHODKO V.M.** (Prof., Corr. Member of RAS, Rector of State Technical University – MADI), **RIBICKIS Leonids S.** (Academician of Latvian Academy of Science, Rector of Riga Technical University), **SADOVNICHYI V.A.** (Academician of RAS, Rector of Lomonosov Moscow State University, President of the Russian Rectors' Union), **SANGER Phillip A.** (Full Professor, College of Technology, Purdue University), **SHAMSHIEV Chingiz B.** (Rector of the Academy of Management under the President of the Kyrgyz Republic), **YUDIN B.G.** (Prof., Corr. Member of RAS, Institute of Philosophy of RAS).