

ВЫСШЕЕ образование в РОССИИ

8-9 /16

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
Vysshee obrazovanie v Rossii / Higher Education in Russia

НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

- П.С. ЧУБИК, А.М. ЛИДЕР, С.В. ЗАМЯТИН, М.П. ЧУБИК, Л.Г. КИРЬЯНОВА,
И.В. СЛЕСАРЕНКО. Система эффективного контракта для
научно-педагогических работников университета 5
- П.М. ВЧЕРАШНИЙ, Н.В. ГАФУРОВА, М.В. РУМЯНЦЕВ, О.А. ОСИПЕНКО.
Инженерное образование: смена формата 15

СОЦИОЛОГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- О.О. МАРТЫНЕНКО, О.А. КОРОТИНА. Ценностные ориентации
студенческой молодежи 22
- А.В. МЕЛИКЯН. Международная деятельность организаций
высшего образования азиатской части России 30

УНИВЕРСИТЕТ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

- Н.В. ГОЛОВКО, О.В. ЗИНЕВИЧ, Е.А. РУЗАНКИНА. Университет третьего
поколения: Б. Кларк и Й. Уисема 40
- Т.А. БАЛМАСОВА. «Третья миссия» университета – новый вектор
развития? 48

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПИСЬМО

- И.Б. КОРОТКИНА. Проблемы адаптации американской модели
центра письма 56
- SQUIRES L.A. The NES Writing and Communication Center: the Case
for Student-oriented Writing Centers in Russia 66

ОБСУЖДАЕМ ПРОБЛЕМУ

- Е.К. ГИТМАН, М.Б. ГИТМАН, В.Ю. СТОЛБОВ, И.Д. СТОЛБОВА. Разработка
и использование ФОС в компетентностном формате для
проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине .. 74



Соучредители: **Московский государственный университет печати имени Ивана Федорова; Ассоциация технических университетов**

Поддержка: **Международное общество по инженерной педагогике (Internationale Gesellschaft für Ingenieurpädagogik – IGIP), Ассоциация технических университетов России и Китая (Association of Sino-Russian Technical Universities – ASRTU).**

Главный редактор:
М. Б. Сапуннов

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:
Д. В. Давыдова

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**

Журнал зарегистрирован
в Роскомнадзоре
Рег. св. ПИ № ФС77-54511
от 17 июня 2013 года

Подписано в печать с
оригинал-макета 26.07.2016
Усл. п. л. 11. Тираж 1500 экз.
Отпечатано в типографии
ППП «Типография
"Наука"». Зак. №

© «Высшее образование
в России»

www.vovr.ru

Высшее образование в России • № 8-9, 2016

А.А.ДУЛЬЗОН, Е.В.ГАЛАНИНА. Курс «Инженерная этика» в техническом вузе	84
А.В.ТОМИЛЬЦЕВ, А.В.МАЛЬЦЕВ. Методология измерения знаний в профессиональной подготовке	92

ЮБИЛЕЙ

Кузница кадров для нефтегазовой отрасли Республики Татарстан

Р.З.НУРГАЛИЕВ. 60-летие АГНИ: по пути модернизации и обновления	102
А.Ф.ИВАНОВ. Подготовка востребованных инженерных кадров для нефтегазового комплекса	106
Р.М.РАХИМОВА, М.Р.МИНКИН. Становление высшего нефтегазового образования в Республике Татарстан	112
А.Р.ШАЙДУЛЛИНА. От “headhunting” к “head-growing”	117
А.Р.ЗАГИТОВА. Практико-ориентированное математическое образование	123
Р.Р.КАБИРОВ, А.Х.НОВИКОВА, Н.К.ДВОЯШКИН. О методах преподавания физики в нефтяном вузе	128
З.Ф.ЗАРИПОВА. Региональная предметная олимпиада: практический опыт	136

НА ПЕРЕКРЕСТКЕ МНЕНИЙ

А.С.РОБOTOVA. Научно-педагогическое рецензирование: большие проблемы малого жанра	142
---	-----

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

В.Г.ИВАНОВ, А.А.КАЙБИЯЙНЕН, М.Ф.ГАЛИХАНОВ. Междисциплинарность как вектор развития инженерного образования (Обзор сетевой конференции)	149
--	-----

Contents

Areas of Education Modernization

CHUBIK, P.S., LIDER, A.M., ZAMYATIN, S.V., CHUBIK, M.P., KIRYANOVA, L.G., SLESARENKO, I.V. Effective Contract System for University Research and Teaching Staff. P. 5-14

VCHERASHNY, P.M., GAFUROVA, N.V., RUMYANTSEV, M.V., OSIPENKO, O.A. Engineering Education: Format Change. P. 15-21

Sociology of Education

MARTYNENKO, O.O., KOROTINA, O.A. Vladivostok Students' Value System. P. 22-29
MELIKYAN, A.V. International Activities of Higher Education Institutions in the Asian Part of Russia. P. 30-39

University: Yesterday, Today, Tomorrow

GOLOVKO, N.V., ZINEVICH, O.V., RUZANKINA, E.A. Third Generation University: B. Clark and J. Wissema. P. 40-47

BALMASOVA, T.A. «Third Mission» of the University – a New Vector of Development? P. 48-55

Academic Writing

KOROTKINA, I.B. Limitations of the US Writing Center Model in Russia. P. 56-65
SQUIRES, L.A. The NES Writing and Communication Center: the Case for Student-oriented Writing Centers in Russia. P. 66-73

Discussing a Problem

GITMAN, E.K., GITMAN, M.B., STOLBOV, V.Yu., STOLBOVA, I.D. The Development and Use of Competence-Based Approach to Fund of Assessment Tools within the Framework of the Intermediate Evaluation of an Academic Subject. P. 74-83

DULZON, A.A., GALANINA, E.V. Engineering Ethics at Technical University. P. 84-91
TOMILTCEV, A.V., MALTSEV, A.V. Methodology for Knowledge Measurement in Professional Training. P. 92-100

Jubilee

Forge of Oil & Gas Personnel for Tatarstan Republic

NURGALIEV, R.Z. The 60th Anniversary of Almet'yevsk State Oil Institute: On the Way to Modernization and Renewal. P. 102-105

IVANOV, A.F. Training of In-demand Engineers for Oil-and-Gas Complex. P. 106-111
RAKHIMOVA, R.M., MINKIN, M.R. Oil Higher Education Establishment in Tatarstan Republic. P. 112-116

SHAIDULLINA, A.R. From "Headhunting" to "Head-Growing". P. 117-122
ZAGITOVA, L.R. Practice-focused Mathematics Education for O&G Students and Specialists. P. 123-127

KABIROV, R.R., NOVIKOVA, A.Kh., DVOYASHKIN, N.K. The Methods of Teaching Physics for Undergraduate Students at Oil and Gas Institute. P. 128-135

ZARIPOVA, Z.F. Regional Subject Competition: Practical Experience. P. 136-141

Crossroad of Opinions

ROBOTOVA, A.S. Scientific and Pedagogical Reviewing: Big Problems of a Small Genre. P. 142-148

Internationalization of Education

IVANOV, V.G., KAIBIYAYNEN, A.A., GALIKHANOV, M.F. Interdisciplinarity as the Main Vector for the Development of Engineering Education (Network Conference Review). P. 149-160



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., The Moscow Aviation Institute (National Research University)), **CHUCHALIN A.I.** (Prof., Tomsk Polytechnic University), **CHUPRUNOV E.V.** (Prof., Rector of N.I. Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod), **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., The Higher School of Economics), **GRIBOV L.A.** (Prof., Corr. Member of RAS), **IVAKHNENKO E.N.** (Prof., Rector of Russian State University for the Humanities), **IVANOV V.G.** (Prof., Kazan National Research Technological University), **KIRABAEV N.S.** (Prof., Peoples' Friendship University of Russia), **KUZNETSOVA N.I.** (Prof., Russian State University for the Humanities), **LUKASHENKO M.A.** (Prof., Moscow University for Industry and Finance "Synergy"), **MELIK-GAYKAZYAN I.V.** (Prof., Tomsk State Pedagogical University), **NABOYCHENKO S.S.** (Prof., Corr. Member of RAS), **PETROV V.L.** (Prof., The National University of Science and Technology MISiS), **SAPUNOV M.B.** (Editor-in-chief, "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), **STRIKHANOV M.N.** (Prof., Rector of National Research Nuclear University "MEPhI"), **VERBITSKY A.A.** (Prof., Academician of Russian Academy of Education, Moscow State Pedagogical University), **VETROV Yu.P.** (Prof., Armavir State Pedagogical Academy), **ZHURAKOVSKY V.M.** (Prof., Academician of RAO, National Training Foundation).

International Council Members

ABLAMEYKO S.V. (Prof., Academician of NAS of Belarus, Rector of Belarusian State University), **AVETISYAN A.S.** (Prof., Corr. member of NAS of Armenia), **ALEXANDROV A.A.** (Prof., Rector of Bauman Moscow State Technical University, President of the Technical Universities Association), **AUER Michael E.** (President of IGIP, Prof., Carinthia University of Applied Sciences, Austria), **BADARCH Dendev** (Director of Education Department UNESCO, Paris), **GAZALIYEV Arstan M.** (Prof., Academician of NAS of the Republic of Kazakhstan, Karaganda State Technical University), **de GRAAF Erik** (Prof., Aalborg University, editor-in-chief, The European Journal of Engineering Education), **GRUDZINSKY A.O.** (Prof., member of the working group on Bologna Process at the Ministry of Education and Science of RF), **OCHIRBAT Baatar** (Prof., Rector of Mongolian University of Science and Technology), **PRIKHOD'KO V.M.** (Prof., Corr. Member of RAS), **REN Nanqi** (Academician of Chinese Academy of Engineering, Vice President of Harbin Institute of Technology, acting director of the Association of Sino-Russian Technical Universities), **RIBICKIS Leonids S.** (Academician of Latvian Academy of Science, Rector of Riga Technical University), **SADOVNICHY V.A.** (Academician of RAS, Rector of Lomonosov Moscow State University, President of the Russian Rectors' Union), **SANGER Phillip** (Full Professor, College of Technology, Purdue University, USA), **YUDIN B.G.** (Prof., Corr. Member of RAS, Institute of Philosophy of RAS), **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)