



Над номером работали

заместитель главного редактора
Р.З. Манзуллин, ответственный секретарь
редакции М.Ю. Шадрин, корректор
О.В. Петрова,
научный консультант доктор педагогических
наук, профессор, член-корреспондент
РАО А.А. Вербицкий, верстальщик-дизайнер
Н.О. Полякова.

Адрес редакции

111024, ул. Авиамоторная, дом 55,
корп. 31.
Тел.: (495) 221-5016
Электронная почта:
vos-logos@mail.ru; universitas@mail.ru
Сайт: <http://www.hetoday.org>,
www.logosbook.ru

Публикуемые материалы отражают точку
зрения авторов, которая может не совпадать
с мнением Редакционного совета журнала.
Редакция сожалеет, что не может обеспечить
возврат полученных рукописей.

Лицензия № 01670 от 24.04.2000.
Рег. свидетельство ПИ № 77-9850
от 20.09.2001. Формат 60x84/8.
Объем 9,5 печ. л. Тираж 5000 экз,
2-й завод – 1400 экз. Печать офсетная.
Бумага офсетная
№ 1.
Подписано в печать 15.01.2015.
Заказ №
Отпечатано в ООО «Чебоксарская
типография № 1», 428019, г. Чебоксары,
просп. И. Яковлева, 15.

CONTENTS

Happy New Year 2015! 2

Out of the message of V.V. Putin, the President of the Russian Federation, to the Federal Assembly 3

Events

Died G.A. Yagodin 5

Pedagogics

Return of Engineer

P.M. Vcherashny, O.A. Osipenko. Special engineering education – State-of-the art technology for training of engineers 6

V.P. Soloviev. On fundamental training of line engineers 10

O.O. Gorshkova. The reasons to design the objectives and contents of the concept for professional training of future engineers in research activity 16

Distributed classroom

R.M. Zainiev, Zh.I. Zaitseva. The use of the computer technologies in mathematical education for the students of engineering educational areas 19

I.K. Zabrodina. Significance of the methodic conditions in developing the socio-cultural skills of students through the state-of-the art internet technologies 23

I.B. Shulga. Implementation of the synchronous and asynchronous remote pedagogics methods in CLE SAKAI 26

G.A. Shangin. The use of the remote education technologies in the geometrical-graphical training system for athlete students in a technical university 29

Reform in different terms

V.N. Mikryukov, V.P. Ponevazh, A.N. Seregin, S.O. Sorokin. Research of the capabilities of the geologic information systems to analyze the activity of educational institutions 34

E.A. Magilevkin, A.S. Novgorodov. The personnel reserve formation features of university under reforming the higher education system of Russia 40

Sociology

E.A. Kogan, E.P. Perkova. Youth as to aviation industry: status, attraction, and education quality 45

Psychology

A.R. Batyrshina. The humanistic interpretation of formation of the native psychology of the Soviet period 50

T.S. Kupavtsev. Characteristics of the self-improvement subject in the professional education system of the Ministry of Internal Affairs of Russia 55

Interdisciplinary studies

Foreign language as a part of professional training

L.V. Guseva. The formation principles of intercultural communication situations for the intercultural competence of students in "Tourism" area 60

Psychological and educational forum

Participants of the forum 64

V.N. Bobylev. The symbols of physical values in the institutional courses of engineering chemistry 65

Yu.V. Ryndina, E. A. Yurina. Structurally substantial and functional characteristics of the research competence of a teacher 69

G.A. Glotova, M. O. Glebova. Formation of the competences in an artistic higher educational institution 71

D.V. Potepalov. The rights of the children of unwed parents in the tsar's Russia 74

Events 28

Высшее образование сегодня

2015

1

Рецензируемое издание ВАК России
в области психологии, педагогики
и социологии



СОДЕРЖАНИЕ

С Новым, 2015 годом! 2

Из Послания Президента Российской Федерации В.В. Путина Федеральному Собранию 3

События

Ушел из жизни Г.А. Ягодин 5

Педагогика

Возвращение инженера

П.М. Вчерашний, О.А. Осипенко. Специальное инженерное образование – современная технология подготовки инженеров 6

В.П. Соловьев. О фундаментальной подготовке линейных инженеров 10

О.О. Горшкова. Основания проектирования целей и содержания концепции профессиональной подготовки будущих инженеров к исследовательской деятельности 16

Виртуальная аудитория

Р.М. Зайниев, Ж.И. Зайцева. Применение компьютерных технологий в математическом образовании студентов технических направлений подготовки 19

И.К. Забродина. Значение методических условий в развитии социокультурных умений студентов посредством современных интернет-технологий 23

И.Б. Шульга. Реализация в CLE SAKAI синхронных и асинхронных методов дистанционной педагогики 26

Г.А. Шангин. Использование технологий дистанционного обучения в системе геометро-графической подготовки студентов-спортсменов в техническом университете 29

Реформа в разных измерениях

В.Н. Микрюков, В.П. Поневаж, А.Н. Серегин, С.О. Сорокин. Исследование возможностей геоинформационных систем для анализа деятельности образовательных организаций 34

Е.А. Могилёвкин, А.С. Новгородов. Особенности формирования кадрового резерва в университете в условиях реформирования системы высшего образования в России 40

Социология

Е.А. Коган, Е.П. Перкова. Молодежь об авиационной отрасли: состояние, привлекательность, качество образования 45

Психология

А.Р. Батыршина. Гуманистическая трактовка формирования воли в отечественной психологии советского периода 50

Т.С. Кулавцев. Характеристики субъекта самосовершенствования в системе профессионального образования МВД России 55

Междисциплинарные исследования

Иностранный язык как часть профессиональной подготовки

Л.В. Гусева. Принципы создания ситуаций межкультурного общения для формирования межкультурной компетенции студентов по направлению «Туризм» 60

Психолого-педагогический форум

Участники форума 64

В.Н. Бобылёв. Символы физических величин в вузовских курсах инженерной химии 65

Ю.В. Рындина, Е.А. Юринова. Структурно-содержательные и функциональные характеристики исследовательской компетентности учителя 69

Г.А. Глотова, М.О. Глебова. Формирование компетенций в художественном вузе 71

Д.В. Потепалов. Права внебрачных детей в царской России 74

События 28

Редакционный совет
журнала «Высшее образование сегодня»

В.М. Филиппов, Российский университет дружбы народов, председатель Редакционного совета журнала «Высшее образование сегодня»

Н.И. Аристер, Министерство образования и науки Российской Федерации

И.В. Аржанова, Национальный фонд подготовки кадров

Г.А. Балыхин, Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации

В.А. Болотов, Российская академия образования

Г.А. Бордовский, Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена

Н.И. Булаев, Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации

В.М. Демин, Союз директоров средних специальных учебных заведений России

В.И. Звонников, Государственный университет управления

В.А. Зернов, Ассоциация негосударственных вузов, Российский новый университет

А.Ф. Киселев, Российская академия образования

Н.П. Макаркин, Мордовский государственный университет

Г.И. Меркулова, Профсоюз работников народного образования и науки

Н.Д. Никандров, Российская академия образования

Н.Н. Пахомов, Издательская группа «Логос», заместитель председателя Редакционного совета

В.А. Садовничий, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Г.Ф. Шафранов-Куцев, Тюменский государственный университет

В.Е. Шудегов, Государственная Дума Федерального Собрания Российской Федерации



**Уважаемые читатели!
Поздравляю вас с Новым годом!**

Конец года – традиционное время подведения итогов. Время, когда нужно оглянуться назад, вспомнить все хорошие моменты, сохранить их в памяти и наметить планы на будущее.

Немало положительных результатов принес 2014 год. Российское образование с каждым годом становится все более востребованным, выходя на новый качественный уровень. В этом, на мой взгляд, заслуга всех участников образовательного процесса.

Искренне надеюсь, что в следующем году мы продолжим активную работу и добьемся еще более значимых результатов.

Желаю вам и вашим близким в наступающем году счастья, благополучия, крепкого здоровья, творческой энергии и активной деятельности.

Д.В. Ливанов
Министр образования и науки
Российской Федерации



**Уважаемые читатели!
Дорогие
коллеги, друзья!**

Минувший 2014 год потребовал от нас кропотливой, творческой работы. Мы осваивали новые образовательные стандарты, инновационные технологии обучения и немало сил потратили на то, чтобы доказать эффективность и конкурентоспособность своих вузов.

Удалось это не всем. Но это было необходимо, чтобы продвинуться вперед к нашей общей стратегической цели – возвращению системы высшего образования России на лидирующие позиции в мире, превращению ее в катализатор идей и практических мер по инновационному развитию страны.

Эта напряженная работа в той или иной мере захватила каждого – профессоров и преподавателей, студентов и аспирантов, научных сотрудников, рабочих и служащих высших учебных заведений. Мы многому научились, даже если не добились успеха. Ведь неудача высшего учебного заведения в конкурентной борьбе совсем не означает непрофессионализм его сотрудников. И в тех вузах, которые вынуждены прекратить свою деятельность, есть прекрасные преподаватели, администраторы, педагоги и научные сотрудники. Российский Союз ректоров, Ассоциация негосударственных вузов России делают все необходимое, чтобы не потерять талантливых и способных людей.

Уважаемые коллеги! Совсем не важно, работаете ли вы в государственных или частных образовательных организациях, нам надо вместе идти вперед, сочетать сотрудничество и взаимопомощь со здоровой конкуренцией, соблюдать нормы педагогической этики, проявлять взаимоуважение. От этого зависит самое главное в жизни общества и государства – их будущее, которое находится в руках тех, кто учится и учит.

Желаю вам, дорогие коллеги, в 2015 году добиться новых успехов в преподавании и учении, развитии отечественной науки, практическом осуществлении инноваций. И, конечно, будьте здоровы, любимы и счастливы!

В.А. Зернов,
ректор Российского нового университета,
председатель Совета Ассоциации
негосударственных вузов России

**Уважаемые
читатели!
Дорогие преподава-
тели и студенты!**

От всей души поздравляю вас с Новым годом и Рождеством. Эти праздники для большинства всегда были и, я убеждена, останутся одними из самых любимых и долгожданных.

Новый год – это всегда начало нового этапа в жизни человека и страны. Это время радости и надежды. Повод подвести итоги за минувший год, составить планы на будущее.

Каждый год мы с вами становимся свидетелями того, как отечественная система образования совершенствуется и обновляется. Осваивает новые направления, подходы и идеи, обучает и воспитывает талантливых, энергичных людей, привлекает в свои стены одаренных учеников и педагогов.

Ушедший 2014 год не стал исключением. Сегодня можно объективно сказать: в минувшем году начались принципиальные изменения в образовательной сфере. Я имею в виду реальный поворот к качеству и эффективности деятельности высших учебных заведений.

Задачи 2015 года являются продолжением начатого. В первую очередь необходимо добиться существенного повышения уровня подготовки специалистов. Нашему обществу необходимы квалифицированные, компетентные кадры, в совершенстве владеющие своей профессией, непрерывно пополняющие свои знания, ценящие родную историю и культуру.

Я желаю вам, дорогие коллеги и друзья, чтобы преподавательская и исследовательская деятельность, учебные занятия приносили вам больше удовлетворения и радости. Пусть будет все благополучно и в учебных заведениях, и у вас дома. Давайте больше помогать друг другу и благодаря этому во всем идти вперед. И, конечно, доброго здоровья вам и семейного счастья!

Г.И. Меркулова,
председатель Профсоюза работников
образования и науки Российской Федерации