

**Над номером работали**

заместитель главного редактора  
Р.З. Манзуллин, ответственный секретарь  
редакции М.Ю. Шадрина, 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](http://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 gumanistic 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 ученых 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