

№ 2 (291)  
март 2018

## Учредители:

- Российская академия образования
- Издательство «Образование и Информатика»

**Главный редактор**  
КУЗНЕЦОВ  
Александр Андреевич**Заместитель  
главного редактора**  
КАРАКОЗОВ  
Сергей Дмитриевич**Ведущий редактор**  
КИРИЧЕНКО  
Ирина Борисовна**Редактор**  
МЕРКУЛОВА  
Надежда Игоревна**Корректор**  
ШАРАПКОВА  
Людмила Михайловна**Верстка**  
ФЕДOTOV  
Дмитрий Викторович**Дизайн**  
ГУБКИН  
Владислав Александрович**Отдел распространения  
и рекламы**КОПТЕВА  
Светлана Алексеевна  
КУЗНЕЦОВА  
Елена Александровна  
Тел./факс: (495) 140-19-86  
e-mail: info@infojournal.ru**Адрес редакции**  
119261, г. Москва,  
Ленинский пр-т, д. 82/2, комн. 6  
Тел./факс: (495) 140-19-86  
e-mail: readinfo@infojournal.ru**Журнал входит в Перечень  
российских рецензируемых  
научных изданий ВАК,  
в которых должны быть  
опубликованы основные  
научные результаты  
диссертаций на соискание  
ученых степеней доктора  
и кандидата наук**

## Содержание

## КОНКУРС ИНФО-2017

**Смолянинова О. Г., Иманова О. А., Безызвестных Е. А.** Практики использования дистанционных образовательных технологий при подготовке будущих педагогов-тьюторов: опыт Сибирского федерального университета ..... 3**Зубрилин А. А., Чадина Е. Г.** Теоретико-методические вопросы подготовки будущих бакалавров педагогического образования к олимпиадам по информатике ..... 9

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ

**Ерохина Е. А., Хруслева Д. В.** Дидактика применения информационных технологий в учебном процессе технического вуза ..... 15**Голодков Ю. Э., Ларионова Е. Ю.** Современные подходы к формированию компетенций в области информационной безопасности обучающихся вузов МВД России ..... 19**Верхолетова И. Н., Поначугин А. В.** Платформы для создания и реализации веб-квестов ..... 24**Корнякова М. С.** Групповая методика оценивания общих компетенций ..... 28

## ИКТ В ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

**Корчажкина О. М.** Метод виртуального статистического эксперимента при решении вероятностных задач ..... 36

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ КАДРЫ

**Латышева Л. П., Скорнякова А. Ю., Черемных Е. Л.** Дистанционные технологии в подготовке педагогов дополнительного математического образования ..... 42**Глузман Н. А.** Становление и развитие информационной культуры будущих учителей начальных классов ..... 51

## ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

**Бишутин Л. И., Кубрак Я. А., Ульянова Н. Д.** Автоматизация деятельности сотрудника архива вуза ..... 59**Подписные индексы**  
в каталоге «Роспечать»**70423** — индивидуальные подписчики  
**73176** — предприятия и организации

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №77-7065 от 10 января 2001 г.

Издатель ООО «Образование и Информатика»  
119261, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 82/2, комн. 6  
Тел./факс: (495) 140-19-86  
e-mail: info@infojournal.ru  
URL: http://www.infojournal.ruПочтовый адрес:  
119270, г. Москва, а/я 15Подписано в печать 19.03.18.  
Формат 60×90<sup>1/8</sup>. Усл. печ. л. 8,0  
Тираж 2000 экз. Заказ № 362.  
Отпечатано в типографии ООО «Принт сервис групп»,  
105187, г. Москва, Борисовская ул., д. 14, стр. 6,  
тел./факс: (499) 785-05-18, e-mail: 3565264@mail.ru

© «Образование и Информатика», 2018

## Редакционная коллегия

**Абдуразаков  
Магомед Мусаевич**  
доктор педагогических наук,  
доцент

**Болотов  
Виктор Александрович**  
доктор педагогических наук,  
профессор, академик РАО

**Васильев  
Владимир Николаевич**  
доктор технических наук,  
профессор, член-корр. РАН,  
член-корр. РАО

**Григорьев  
Сергей Георгиевич**  
доктор технических наук,  
профессор, член-корр. РАО

**Гриншун  
Вадим Валерьевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор

**Зенкина  
Светлана Викторовна**  
доктор педагогических наук,  
профессор

**Каракозов  
Сергей Дмитриевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор

**Кравцов  
Сергей Сергеевич**  
доктор педагогических наук,  
доцент

**Кузнецов  
Александр Андреевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор, академик РАО

**Лапчик  
Михаил Павлович**  
доктор педагогических наук,  
профессор, академик РАО

**Родионов  
Михаил Алексеевич**  
доктор педагогических наук,  
профессор

**Рыбаков  
Даниил Сергеевич**  
кандидат педагогических наук,  
доцент

**Рыжова  
Наталья Ивановна**  
доктор педагогических наук,  
профессор

**Семенов  
Алексей Львович**  
доктор физико-математических  
наук, профессор, академик РАН,  
академик РАО

**Смолянинова  
Ольга Георгиевна**  
доктор педагогических наук,  
профессор, академик РАО

**Хеннер  
Евгений Карлович**  
доктор физико-математических  
наук, профессор, член-корр. РАО

**Христочевский  
Сергей Александрович**  
кандидат физико-математических  
наук, доцент

**Чернобай  
Елена Владимировна**  
доктор педагогических наук,  
профессор

# Table of Contents

## INFO-2017 CONTEST

**O. G. Smolyaninova, O. A. Imanova, E. A. Bezyzvestnykh.** The practice of using distance learning technologies in training future teachers-tutors: experience of Siberian Federal University ..... 3

**A. A. Zubrilin, E. G. Chadina.** Theoretical and methodical issues of training future bachelors of pedagogical education for the Olympiads in informatics..... 9

## PEDAGOGICAL EXPERIENCE

**E. A. Erokhina, D. V. Khruslova.** Didactics of using information technologies in teaching process at technical university ..... 15

**Yu. E. Golodkov, E. Yu. Larionova.** Modern approaches to the development of trainees' competencies in the field of information security in the educational institutions of the Ministry of Internal Affairs of Russia ..... 19

**I. N. Verkholetova, A. V. Ponachugin.** Platforms for creating and realizing web-quests ..... 24

**M. S. Kornyakova.** Group methodology of estimation of common competencies ..... 28

## ICT IN THE SUBJECT AREA

**O. M. Korchazhkina.** How to solve probabilistic tasks with the use of a virtual statistical experiment ..... 36

## PEDAGOGICAL PERSONNEL

**L. P. Latysheva, A. Yu. Skornyakova, E. L. Cheremnykh.** Distance technologies in training teachers of additional mathematical education ..... 42

**N. A. Gluzman.** Formation and development of information culture of future primary school teachers ..... 51

## INFORMATIZATION OF EDUCATION

**L. I. Bishutina, Ya. A. Kubrak, N. D. Ul'yanova.** Automation of activity of the employee of the university archive ..... 59

Дизайн обложки данного выпуска журнала: Suksao — Freepik.com

Присланные рукописи не возвращаются.

Точка зрения редакции может не совпадать с мнениями авторов.

Ответственность за достоверность фактов несут авторы публикуемых материалов.

Редакция оставляет за собой право менять заголовки, сокращать тексты статей и вносить необходимую стилистическую и корректорскую правку без согласования с авторами.

Воспроизведение или использование другим способом любой части издания без согласия редакции является незаконным и влечет ответственность, установленную действующим законодательством РФ.

При цитировании ссылка на журнал «Информатика и образование» обязательна.

**Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.**