

**Учредитель**

Издательство «Спутник +»

**Главный редактор**

доктор технических наук, профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ,  
Заслуженный деятель науки г. Москвы, директор Института  
системной и программной инженерии и информационных технологий  
Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана  
(национального исследовательского университета)

*Л.Г. Гагарина*

**Редакционная коллегия**

кандидат технических наук, почётный работник высшего профессионального образования РФ, доцент кафедры  
«Теоретическая механика» Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)

*В.В. Варенцов;*

кандидат экономических наук

*А.А. Васькин;*

кандидат технических наук, доцент кафедры «Системы обработки информации и управления» факультета  
"Информатика и системы управления» Московского государственного технического университета  
им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

*Б.С. Горячкин;*

кандидат технических наук, доцент Дальневосточного государственного  
технического рыбохозяйственного университета

*Е.В. Григорьева;*

кандидат технических наук, доцент Московского государственного технического университета  
им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

*Н.С. Иванова;*

кандидат экономических наук

*Моденов А.В.*

**Компьютерный набор и верстка**

*О. Иванов*

**Корректор**

*Г. Алексеев*

Адрес редакции: Россия, 109428, Москва, Рязанский проспект, д. 8а

Телефон: (495) 730-47-74, 778-45-60 (с 9 до 18, обед с 14 до 15)

<http://www.sputnikplus.ru>

E-mail: [print@sputnikplus.ru](mailto:print@sputnikplus.ru)

**Издание зарегистрировано**

**Министерством Российской Федерации по делам печати,  
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций**

**Свидетельство о регистрации**

**ПИ № ФС77-39976 от 20 мая 2010 г.**

Формат 60x90/8. Объем 3,75 усл. печ. л.

Тираж 1000 экз. Заказ № 285.

Подписано в печать 31.08.20.

**Отпечатано в ООО «Издательство «Спутник +»**



## «Издательство Спутник+» предлагает:

- **Издание** монографий, сборников конференций, учебных пособий, художественной литературы. Мы издаем книги в чёрно-белом и цветном вариантах, в мягкой или твердой обложке, любым тиражом и форматом.
- **Публикация научных статей** в журналах различной тематики. Журналы входят в РУНЭБ и РИНЦ. Журнал «Естественные и технические науки» входит в **новый** Перечень ВАК РФ и международную базу данных «Chemical Abstracts», журнал «Актуальные проблемы современной науки» входит в Перечень ВАК Узбекистана
- **Проведение** Международных научно-практических интернет-конференций по всем научным направлениям для аспирантов и соискателей. Сборники входят в РУНЭБ.
- **Все виды допечатных работ:** изготовление электронного макета книги, разработка дизайна обложки книги, редаKTура и корреKTура текста, создание и обработка иллюстраций, графиков, таблиц, присвоение библиографических индексов (ББК, УДК, ISBN, авторский знак), размещение монографии в наукометрической базе РИНЦ и РУНЭБ.
- **Реализация книг** по крупнейшим книжным магазинам и интернет-магазинам России.
- **Публикация** в литературных журналах «Литературная столица», «Российская литература» и «Литературный альманах Спутник», а также литературных сборниках

### **Преимущества работы с нами:**

- Наше издательство работает уже 20 лет
- Мы издали более 6000 книг
- Мы можем изготовить оригинал-макет книги любой сложности
- У нас своя производственная база, что позволяет выполнить заказ в кратчайшие сроки

**Если Вы сильно заняты на своей работе, сотрудничая с нами, Вам не понадобится ничего, кроме телефона и электронной почты, чтобы получить свою книгу.**

**Тиражи доставляем курьером, почтой и транспортными компаниями.**

**По любым вопросам Вы можете связаться с нами по телефонам:  
8 (495) 730-47-74, (495) 730-48-71, (495) 778-45-60**

**Написать на электронную почту:  
print@sputnikplus.ru**

**А также оставить заявку на расчёт стоимости издания на нашем сайте [www.sputnikplus.ru](http://www.sputnikplus.ru)**

**ЖДЕМ ВАС!**

Наш адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, дом 8А

# Уважаемые подписчики!

Вы можете подписаться на любой из наших журналов. Подписка производится как в России, так и за ее пределами.

Подписные индексы наших журналов:

1. «Актуальные проблемы современной науки» – № 41774
2. «Аспирант и соискатель» – № 41535
3. «Вопросы гуманитарных наук» – № 42954
4. «Естественные и технические науки» – № 42943
5. «Вопросы экономических наук» – № 25784
6. «Педагогические науки» – № 26028
7. «Современные гуманитарные исследования» – № 83645

Чтобы подписаться, Вам необходимо вырезать расположенный ниже купон и вписать в него название журнала и индекс. Подписка по Объединенному зеленому каталогу.

**Ф. СП-1**

Министерство связи РФ  
УФПС «Моспочтамт»

**АБОНЕМЕНТ** на газету журнал   
(индекс названия)

											Количество комплектов
на 2012 год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда   
(почтовый индекс) (адрес)

Кому   
(фамилия, инициалы)

---

✂

**доставочная карточка**

на газету журнал   
(индекс названия)

пв	место	литер
----	-------	-------

Стоимость	по каталогу за доставку	<input style="width: 30px;" type="text"/> руб. <input style="width: 30px;" type="text"/> коп.	Количество комплектов								
на 2012 год по месяцам:											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Куда   
(почтовый индекс) (адрес)

Кому   
(фамилия, инициалы)

А

**График проведения международных  
научно-практических конференций в 2019 году**

<b>Дата</b>	<b>Название конференции</b>	<b>Организаторы конференции</b>	<b>Срок выхода сборника материалов конференции</b>
10.01.2020	59-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.01.2020
10.02.2020	60-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	02.03.2020
10.03.2020	61-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.03.2020
10.04.2020	62-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	06.05.2020
12.05.2020	63-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	02.06.2020
10.06.2020	64-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	01.07.2020
10.07.2020	65-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.07.2020
10.08.2020	66-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.08.2020
10.09.2020	67-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	01.10.2020
09.10.2020	68-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	30.10.2020
10.11.2020	69-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	01.12.2020
10.12.2020	70-я Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы науки»	Журнал «Актуальные проблемы современной науки» и крупнейшее научное издательство «Спутник +»	31.12.2020



## СОДЕРЖАНИЕ

### ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

#### Педагогика

##### Теория, методика и организация социально-культурной деятельности

Журавлев А.С. (Уральский юридический институт Министерства внутренних дел Российской Федерации)

*Социальная реклама как инструмент духовно-нравственного воспитания молодёжи* ..... 7

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

#### Физико-математические науки

##### Математика

##### Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Михеев А.В. (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина))

*О решении линейных дифференциальных уравнений второго порядка с экспоненциальными поправками к коэффициентам* ..... 9

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Информатика, вычислительная техника и управление

##### Системный анализ, управление и обработка информации

Спиридонов С.Б., Чертилин А.А., Угрянский Д.В. (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет))

*Сравнительный анализ неинвазивных нейрокомпьютерных интерфейсов для реализации системы ввода текстовых данных*..... 13

##### Математическое и программное обеспечение

##### вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Антипов А.Г., Гагарина Л.Г. (Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»)

*Способ определения препятствий на местности на основе лидаров*..... 19

Логинов М.В., Чернова С.В. (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики)

*Стоит ли изучать Python в 2020 году?* ..... 22

#### Транспорт

##### Эксплуатация воздушного транспорта

Герасимова Д.С. (Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева)

*On the issue of small samples research with the randomization methods*..... 25

**Строительство и архитектура**

**Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия**

Чайко Д.С. (Российский университет дружбы народов)

*Быстровозводимые архитектурные объекты в экстремальной природной среде.....* 28