

Министерство науки и высшего образования РФ

Международная академия наук высшей школы  
Санкт-Петербургское отделение

Центральный экономико-математический институт РАН  
Центр по изучению проблем информатики  
Института научной информации по общественным наукам РАН  
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет  
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова-Ленина  
Санкт-Петербургский государственный экономический университет



**ПОЛИТЕХ**

Санкт-Петербургский  
политехнический университет  
Петра Великого

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПЕТРА ВЕЛИКОГО**

**ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (ТАГАНРОГ)**

**XXIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ  
В ПРОЕКТИРОВАНИИ И УПРАВЛЕНИИ»  
(SAEC-2019)**

**10 – 11 июня 2019**

**Санкт-Петербург  
2019**

**Программный комитет****Председатель:**

**Васильев Ю.С.** – академик РАН, д-р техн. наук, проф., научный руководитель СПбПУ

**Сопредседатели:**

**Козлов В.Н.** – заместитель председателя СПб отделения МАН ВШ, д-р техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ

**Волкова В.Н.** – член МАН ВШ, д-р экон. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ

**Ланкин В.Е.** – д-р экон. наук, проф. ЮФУ, заслуженный работник высшей школы РФ

**Члены программного комитета:**

**Клейнер Г.Б.** – чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф. (ЦЭМИ РАН, Москва);

**Мальшев Н.Г.** – чл.-корр. РАН, д-р экон. наук, проф., ректор (Московский университет имени С.Ю. Витте, Москва);

**Малинецкий Г.Г.** – д-р физ.-мат. наук, проф. (Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша РАН, Москва);

**Брусакова И.А.** – чл.-корр. МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург);

**Гаврилова Т.А.** – д-р техн. наук, проф. (СПбГУ, Санкт-Петербург);

**Горелова Г.В.** – чл.-корр. МАН ВШ, д-р техн. наук, проф. (ЮФУ, Таганрог);

**Гриненко С.В.** – д-р экон. наук, проф. (Сочинский университет, Сочи);

**Ефремов А.А.** – канд. физ.-мат. наук, доц. (СПбПУ);

**Кацко И.А.** – д-р экон. наук, проф. (Кубанский гос. аграрный университет, Краснодар);

**Кукор Б.Л.** – чл.-корр. МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГЭУ, Санкт-Петербург);

**Мазин В.Д.** – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

**Малыхина Г.Ф.** – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

**Микони С.В.** – д-р техн. наук, проф. (СПИИРАН, Санкт-Петербург);

**Станкевич Л.А.** – канд. техн. наук, профессор (СПИИРАН, Санкт-Петербург);

**Фирсов А.Н.** – чл.-корр. МАН ВШ, д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

**Халин В.Г.** – член МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГУ, Санкт-Петербург);

**Черенькая Л.В.** – член МАН ВШ, д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

**Черный Ю.Ю.** – канд. филос. наук, руководитель Центра по изучению проблем информатики ИНИОН РАН (ИНИОН РАН, Москва);

**Чудесова Г.П.** – член МАН ВШ и МАОР, д-р экон. наук, проф. (СПБИТМО, Санкт-Петербург);

**Шкодырев В.П.** – д-р техн. наук, проф. (СПбПУ);

**Яковлева Е.А.** – чл.-корр. МАН ВШ, д-р экон. наук, проф. (СПбГЭУ, Санкт-Петербург).

**Зарубежные члены программного комитета:**

**John-Erik Andreassen** – M.Sc., Ass. Prof. (Østfold University College, Østfold, Norway);

**Igor B. Arefiev** – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Maritime University of Szczecin, Szczecin, Poland);

**Idilia Batchkova** – Dr. Sc., Prof. (University of Chemical Technology and Metallurgy, Sofia, Bulgaria);

**Leon Bazil** – Dr. of Economics, Prof. (Montclair State University, Montclair, NJ, USA);

**Zanna Bober** – M.Sc. (MTÜ “EVRIKA”, Narva, Estonia);

**Bencion Fleishman** – Dr. Sc., Prof. (New York, NY, USA);

**Rainer Grünwald** – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Technische Universität Ilmenau, Ilmenau, Germany);

**Stein Erik Johansen** – Dr. Philos., Prof. (Institute for Basic Research, Palm Harbor, FL, USA);

**Ignat A. Kulkov** – Candidate of Economic Sc. (Åbo Akademi, Turku, Finland);

**Nataliya D. Pankratova** – Member of the International Higher Education Academy of Sciences, Dr. of Engineering Sc., Prof. (Institute for Applied System Analysis, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Kyiv, Ukraine);

**Georgi Popov** – Dr. Sc., DHC, Prof. (Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria);

**Elmar Schrüfer** – Dr. of Natural Sc., Prof. (Technical University of Munich, Munich, Germany);

**Adolf Josef Schwab** – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Karlsruhe University, Karlsruhe, Germany);

**Hans-Rolf Tränkler** – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Bundeswehr University Munich, Munich, Germany);

**Valeriy V. Vyatkin** – Dr. Philos., Prof. (Luleå tekniska Universite, Luleå, Sweden);

**Roland Werthschuetzky** – Dr. of Engineering Sc., Prof. (Technical University of Darmstadt, Germany);

**Reinhold Wessely** – Dr. Sc., Prof. (Vienna, Austria).

**Ученые секретари конференции:**

**Широкова С.В.** – чл.-корр. МАН ВШ, канд. техн. наук, доцент СПбПУ,

**Логинова А.В.** – канд. экон. наук, доцент СПбПУ.

### **Цель конференции**

Основная цель конференции – представление и обсуждение новейших результатов научных исследований и практических достижений в области теории систем, системного анализа и теории управления.

### **Тематические направления конференции**

1. Перспективные проблемы системного анализа.
2. Математические задачи и модели системного анализа в технических и социально-экономических системах.
3. Теория информационного поля и информационный анализ сложных систем.
4. Когнитивное моделирование сложных систем.
5. Цифровые технологии и киберфизические системы.
6. Робототехника и системы управления.
7. Применение системного анализа в области энергетики, промышленности и транспорта.
8. Системный анализ в управлении предприятиями, территориальными комплексами, научно-исследовательскими и другими организациями.
9. Информационные системы и информационные комплексы.
10. Системный анализ в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью.
11. Системное проектирование технических комплексов.
12. Системный анализ в управлении качеством.
13. Системный анализ в учебном процессе и управлении высшей школой.

### **Условия проведения конференции**

XXIII международная научно-практическая конференция «**Системный анализ в проектировании и управлении**» проводится

**10-11 июня 2019 г.** в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого по адресу: ул. Политехническая, д. 29, Главный учебный корпус, ауд. 118.

В рамках конференции будет организовано заседание за «**круглым столом**»: «**Проблемы преподавания системного анализа для различных специальностей**».

Помимо участия в пленарном и секционных заседаниях, участники конференции смогут посетить современные научные лаборатории и Музей политехнического университета.

**13 – 15 июня 2019 г.** – выездная научная школа «**Когнитивное моделирование сложных систем**». Научная школа проводится на базе Южного Федерального университета в Таганроге. Руководитель – д-р техн. наук., проф. **Г.В. Горелова**. Ученый секретарь – канд. экон. наук, доцент **Е.В. Пахомов**.

**Рабочие языки конференции** – русский и английский.

Доклады и статьи участников будут опубликованы в сборниках трудов конференции и постатейно размещены в базе данных научного цитирования «Российский индекс научного цитирования» (РИНЦ).



Сборникам трудов конференции будет присвоен идентификатор цифрового объекта **DOI** (Digital Object Identifier).

В электронной форме сборники трудов конференции будут размещены на портале Информационно-библиотечного комплекса ФГАОУ ВО «СПбПУ»: <https://library.spbstu.ru/ru>.

Со сборниками трудов конференции прошлых лет можно познакомиться в разделе «**Электронная библиотека СПбПУ**» портала ИБК СПбПУ (<http://elib.spbstu.ru>). В том числе сборники трудов 2017-2018 гг. доступны по ссылкам:

- <http://elib.spbstu.ru/dl/2/k18-8.pdf> (2017 год, часть 1);
- <http://elib.spbstu.ru/dl/2/k18-9.pdf> (2017 год, часть 2);
- <http://elib.spbstu.ru/dl/2/k18-6.pdf> (2018 год, часть 1);
- <http://elib.spbstu.ru/dl/2/k18-7.pdf> (2018 год, часть 2).

**Лучшие статьи** по рекомендации программного комитета конференции будут опубликованы в журналах, индексируемых в **Scopus**.

### **Правила оформления статей**

Файл в объеме **не менее 4-х страниц** текста формата **A4** (210 мм × 297 мм) представляется на адрес электронной почты оргкомитета: **saec@spbstu.ru**.

Используется **книжная ориентация страниц**.

Поля: верхнее – **2,5 см**, нижнее – **2,9 см**, левое – **2,7 см**, правое – **2,7 см**.

Шрифт: Times New Roman, стиль Normal, размер шрифта (кегель) – 14 пт.

Междустрочный интервал – 1. Красная строка – 1,25 см.

**Важно:**

1) при работе в версиях редактора Microsoft Word выше 2007 **желательно не использовать** встроенный редактор MathType, вместо него **пользоваться редактором Microsoft Equation**;

2) файл должен иметь расширение **.doc** (быть сохранен **в формате MS Word 1997-2003**) или расширение **.rtf**.

**Структура статьи:**

- УДК (см., например, <http://teacode.com/online/udc/>), выровняется по левому краю;
- на следующей строке (без пропуска пустой строки) – фамилия, имя, отчество автора (-ов); печатаются строчными буквами *курсивом, полужирным шрифтом*, выравнивание по правому краю; на следующей строке (для каждого автора) указываются должность, степень, звание (прямым, светлым шрифтом, строчными буквами, выравнивание по правому краю);
- после пропуска одной пустой строки печатается название статьи (**ПРОПИСНЫМИ БУКВАМИ, ПОЛУЖИРНЫМ** шрифтом, выравнивание **по центру**);
- после пропуска одной пустой строки указываются сведения о месте работы автора (-ов) и данные для контактов: страна, город, полное наименование места работы, e-mail; сведения оформляются строчными буквами, выравниваются по центру;
- после пропуска одной пустой строки печатаются *аннотация и ключевые слова*;
- все сведения приводятся вначале на русском языке, а затем **в том же порядке** на английском языке (для англоязычных статей допускается привести аннотацию и список ключевых слов только на английском языке);
- после пропуска пустой строки набирается текст статьи;
- после пропуска пустой строки набирается **список литературы**.

Подробные требования к оформлению статей, сокращенным наименованиям учебных степеней и званий, а также пример оформления текста статьи представлены в **Приложении 2**.

**Просим выполнить требования к оформлению статей**, так как это необходимо для **регистрации материалов сборника в РИНЦ**.

Статьи проходят рецензирование и печатаются в авторской редакции.

**Статьи, не отвечающие тематике конференции или не имеющие научной новизны, а также оформленные с отклонением от указанных правил, рассматриваться не будут.**

## Финансовые условия и порядок платежей для участников из России и стран СНГ

**Организационный взнос** включает в себя стоимость публикации материалов конференции, программы конференции, информационных и пригласительных писем, орграсходы на подготовку к печати сборника трудов и программы, оплату услуг постатейной регистрации трудов конференции в РИНЦ, рассылки информационных материалов, технического обеспечения выступлений, заказа гостиницы.

Организационный взнос оплачивается в рублях, включая НДС 20%, и для участников конференции из России и стран СНГ составляет

для **очных участников:**

**не позднее 28 апреля 2019 г. 2800 руб.**, включая публикацию статьи объемом 4-10 стр. (каждая дополнительная страница – **150 руб.**) и получение печатного экземпляра сборника трудов

**после 28 апреля 2019 г. 3000 руб.** (оплата может быть произведена непосредственно во время регистрации перед началом конференции);

для **заочных участников:** **1600 руб.** (статья объемом 4-10 стр., каждая дополнительная страница – **150 руб.**).

для **студентов и аспирантов** **1000 руб.** (статья объемом 4-6 стр.).

(если в число авторов статьи входят только студенты и аспиранты):

**Платежи осуществляются путём перечисления на банковский счёт ФГАОУ ВО «СПбПУ» или банковской картой (наличными) при регистрации.**

**В назначении платежа необходимо указать название конференции «SAEC-2019» и Фамилия, И.О.**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

195251, Россия, г. Санкт-Петербург, Политехническая ул., 29

ИНН 7804040077 КПП 780401001

ПАО «БАНК «САНКТ-ПЕТЕРБУРГ»

Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

р/с 40503810990554000001

к/с 30101810900000000790

БИК 044030790

**Лицевой счёт 203503901**

В случае оплаты по безналичному расчёту необходимо приложить реквизиты организации с полным юридическим названием организации.

Банковский трансфер оплачивается отдельно.

**Оплата комиссии банка производится участником конференции.**

## **Сроки представления материалов**

Не позднее **15 апреля 2019 г.** в оргкомитет конференции представляются:

- **Статья** (названия текстового файла со статьей и файла регистрационной формы должны содержать фамилию и инициалы первого автора; в случае если у автора несколько статей, в названии указывается номер статьи (напр.: **ivanov\_ak\_1.doc**).
- **Регистрационная форма** – см. **Приложение 1** (напр.: **ivanov\_ak\_reg.doc**).

Не позднее **21 апреля 2019 г.** автору высылается ответ с подтверждением о принятии статьи к публикации.

После получения подтверждения о приеме статьи, автор оплачивает оргвзнос и присылает в оргкомитет **до 28 апреля 2019 г.** сканы документов:

- **квитанции** об оплате организационного взноса (напр.: **ivanov\_ak\_pay.doc**);
- **разрешения на публикацию** (экспертного заключения на право открытой публикации с указанием вида размещения в форме письма на бланке организации, заверенного руководителем организации) (напр.: **ivanov\_ak\_exp\_zak.doc**);
- **лицензионного договора** для размещения статьи в базе данных РИНЦ (напр.: **ivanov\_ak\_RINC.doc**); **договор составляется в двух экземплярах на каждую статью** (бланк договора и образец заполнения договора прилагаются).

Авторы представляют материалы в оргкомитет конференции в электронном виде по адресу: **saec@spbstu.ru**.

Оригиналы экспертного заключения и договора передаются в оргкомитет конференции. При заочном участии экспертное заключение и договор предоставляются в электронном виде (в форме сканированных документов) и могут быть высланы **на адрес оргкомитета:**

195251, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29, корп. 1, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, ком. 42 (Отдел конгрессной деятельности).

Труды конференции будут представлены на сайте ИБК СПбПУ, в разделе «**Электронная библиотека СПбПУ**» (<http://elib.spbstu.ru>).

Печатный экземпляр трудов конференции можно будет приобрести **по предварительной заявке** в оргкомитете конференции. Стоимость печатного экземпляра трудов **600 руб.** Для заочных участников осуществляется рассылка.

**Адреса для контактов****Организационный комитет конференции:**

СПбПУ, 195251, Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Политехническая, д. 29,

1-й учебный корпус, ком. 42, **Отдел конгрессной деятельности**

E-mail: [saec@spbstu.ru](mailto:saec@spbstu.ru)

**Смирнова Алла Леонидовна**, начальник Отдела конгрессной деятельности СПбПУ (прием статей, сопроводительных документов и оплаты, расселение и т.д.).

Тел./факс: +7(812) 297-20-88

**Широкова Светлана Владимировна**, канд. техн. наук, доцент, СПбПУ (организация рецензирования и распределения статей по секциям).

Тел.: +7-911-282-52-39

**Логинова Александра Викторовна**, канд. экон. наук, доцент, СПбПУ (проверка сопроводительных документов: лицензионного договора, экспертного заключения, подготовка сборников трудов конференции).

Тел.: +7(812) 297-42-14

**Цветков Валерий Александрович**, канд. техн. наук, доцент, СПбПУ (организация рецензирования и распределения статей по секциям).

**Катермина Татьяна Сергеевна**, канд. техн. наук, доцент, Нижневартковский государственный университет (организация рецензирования и распределения статей по секциям, подготовка сборников трудов конференции).

**Киккас Ксения Николаевна**, ассистент, СПбПУ (разовые поручения).

**Приложение 1****Регистрационная форма участников конференции  
«Системный анализ в проектировании и управлении» (SAEC-2019)**

1.	Фамилия, имя, отчество (полностью)																											
2.	Место работы (полное официальное название организации)																											
3.	Должность																											
4.	Ученая степень																											
5.	Ученое звание																											
6.	Почтовый адрес, включая индекс																											
7.	Контактный телефон																											
8.	Электронная почта																											
9.	Способ оплаты орг. взноса (наличный или безналичный). В случае оплаты по безналичному расчёту необходимо приложить реквизиты организации с полным юридическим названием организации																											
10.	Вид участия	<input type="checkbox"/> очное <input type="checkbox"/> заочное																										
11.	Тематическое направление	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>Перспективные проблемы системного анализа</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Математические задачи и модели системного анализа в технических и социально-экономических системах</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Теория информационного поля и информационный анализ сложных систем</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Когнитивное моделирование сложных систем</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Цифровые технологии и киберфизические системы</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Робототехника и системы управления</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Применение системного анализа в области энергетики, промышленности и транспорта</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Системный анализ в управлении предприятиями, территориальными комплексами, научно-исследовательскими и другими организациями</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Информационные системы и информационные комплексы</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Системный анализ в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>Системное проектирование технических комплексов</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>Системный анализ в управлении качеством</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Системный анализ в учебном процессе и управлении высшей школой</td> </tr> </table>	1	Перспективные проблемы системного анализа	2	Математические задачи и модели системного анализа в технических и социально-экономических системах	3	Теория информационного поля и информационный анализ сложных систем	4	Когнитивное моделирование сложных систем	5	Цифровые технологии и киберфизические системы	6	Робототехника и системы управления	7	Применение системного анализа в области энергетики, промышленности и транспорта	8	Системный анализ в управлении предприятиями, территориальными комплексами, научно-исследовательскими и другими организациями	9	Информационные системы и информационные комплексы	10	Системный анализ в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью	11	Системное проектирование технических комплексов	12	Системный анализ в управлении качеством	13	Системный анализ в учебном процессе и управлении высшей школой
1	Перспективные проблемы системного анализа																											
2	Математические задачи и модели системного анализа в технических и социально-экономических системах																											
3	Теория информационного поля и информационный анализ сложных систем																											
4	Когнитивное моделирование сложных систем																											
5	Цифровые технологии и киберфизические системы																											
6	Робототехника и системы управления																											
7	Применение системного анализа в области энергетики, промышленности и транспорта																											
8	Системный анализ в управлении предприятиями, территориальными комплексами, научно-исследовательскими и другими организациями																											
9	Информационные системы и информационные комплексы																											
10	Системный анализ в управлении инновационно-инвестиционной деятельностью																											
11	Системное проектирование технических комплексов																											
12	Системный анализ в управлении качеством																											
13	Системный анализ в учебном процессе и управлении высшей школой																											
12.	Название статьи																											
13.	Даты прибытия и убытия																											
14.	Бронирование проживания	Гостиница «Спутник»* Гостиницы Университета																										
15.	Участие в выездном заседании в г. Таганроге	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет																										

**Просьба подтвердить приезд за 10 дней до начала конференции.**

**\* Заявку на проживание в гостинице «Спутник» необходимо прислать до 20.05.2019.**