



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



SYNERGY NETWORK

V ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, АСПИРАНТОВ И СТУДЕНТОВ  
ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ, УПРАВЛЕНИЕ  
И МЕХАТРОНИКА

СЕВАСТОПОЛЬ, 28-30 МАЯ 2019 Г.

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Организационный комитет приглашает принять участие в работе V Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «Интеллектуальные системы, управление и мехатроника - 2019» (ИСУМ-2019), которая будет проходить **28-30 мая 2019 г.** в Севастопольском государственном университете.

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Конференция будет проходить в Севастопольском государственном университете **28-30 мая 2019 г.** Рабочие языки конференции – русский, английский.

**Научные статьи**, подготовленные по материалам докладов и оформленные в соответствии с требованиями, представляются в адрес конференции в срок до **15 мая 2019 г.** Проезд, проживание и питание оплачиваются участниками самостоятельно.

## СООРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция ИСУМ-2019 проводится под эгидой Международного сетевого инновационно-образовательного проекта «Синергия». Информационными спонсорами конференции выступают журналы "**Информационные технологии**" и "**Мехатроника, автоматизация, управление**", входящие в RSCI на платформе WoS (также входят в перечень ВАК).

### Соорганизаторы конференции:

Образовательные учреждения:

- Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (г. Санкт-Петербург, Россия);
- Дальневосточный федеральный университет (г. Владивосток, Россия);
- Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (г. Москва, Россия);
- Омский государственный технический университет (г. Омск, Россия);
- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (г. Санкт-Петербург, Россия);
- Черноморское высшее военно-морское ордена Красной Звезды училище им. П.С. Нахимова (г. Севастополь, Россия);

Научные учреждения:

- Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (г. Москва, Россия);
- Институт природно-технических систем (г. Севастополь, Россия);

## ВАЖНЫЕ ДАТЫ

- 15.05.19 – окончание срока приема докладов и регистрации участников конференции;
- 28.05.19 – открытие конференции.

## АДРЕС ОРГКОМИТЕТА

Кафедра «Информатика и управление в технических системах», Севастопольский государственный университет, ул. Университетская 33, г. Севастополь, индекс 299053.

Тел.: (8692) 435176, 435130, +7-978-748-99-41

E-mail: [conf@sevsu-iuts.ru](mailto:conf@sevsu-iuts.ru), резервный E-mail: [alchakov@sevsu.ru](mailto:alchakov@sevsu.ru)

Зампредседателя оргкомитета: Альчаков Василий Викторович.

## ОРГКОМИТЕТ

### Председатель:

*Кабанов А.А.* к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Информатика и управление в технических системах» (ИУТС) СевГУ (г. Севастополь, Россия)

### Заместитель председателя:

*Альчаков В.В.* к.т.н., доцент кафедры ИУТС СевГУ (г. Севастополь, Россия)

### Члены оргкомитета:

*Бобряков А.В.* д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Управление и информатика» МЭИ, директор центра подготовки «МЭИ-FESTO» (г. Москва, Россия);

*Володин А.Н.* кап. 1 ранга, к.т.н., доцент, нач. кафедры боевых средств флота ЧВВМУ им. П.С. Нахимова (г. Севастополь, Россия)

*Греков А.Н.* к.т.н., зав. лабораторией ИПТС РАН (г. Севастополь, Россия)

*Стажков С.М.* д.т.н., профессор, председатель совета директоров Международного университетского сетевого проекта «Синергия», заведующий кафедрой «Системы приводов, мехатроника и робототехника» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова (г. Санкт-Петербург, Россия)

*Филаретов В.Ф.* д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Автоматизация и управление» ДВФУ, заслуженный деятель науки РФ, заслуженный изобретатель РФ (г. Владивосток, Россия)

*Филимонов Н.Б.* д.т.н., профессор, главный редактор журнала «Мехатроника, автоматизация, управление», главный научн. сотрудник ИПУ РАН (г. Москва, Россия)

*Хомченко В.Г.* д.т.н., профессор, директор УЦ «ОмГТУ-FESTO», профессор кафедры «Автоматизация и робототехника» ОмГТУ (г. Омск, Россия).

### Технические секретари:

*Афонина А.А.* аспирант кафедры ИУТС СевГУ (г. Севастополь, Россия)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель:

*Крамарь В.А.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

### Заместитель председателя:

*Кабанов А.А.* канд. техн. наук, доцент (Россия)

### Члены программного комитета:

*Бобряков А.В.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Володин А.Н.* канд. техн. наук, доцент, кап. 1 ранга (Россия)

*Гайский В.А.* д-р техн. наук, с.н.с. (Россия)

*Греков Н.А.* д-р техн. наук, с.н.с. (Россия)

*Греков А.Н.* канд. техн. наук (Россия)

*Дубовик С.А.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Крамарь В.А.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Потехин В.В.* канд. техн. наук, доцент (Россия)

*Скатков А. В.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Скопчанов М.В.* д-р инж. (Польша)

*Скорород Б.А.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Стажков С.М.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Черемухин Ю.Д.* канд. техн. наук (Россия)

*Шушляпин Е.А.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Филаретов В.Ф.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Филимонов Н.Б.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Хомченко В.Г.* д-р техн. наук, профессор (Россия)

*Оргкомитет и Программный комитет будут признательны Вам за распространение информации о конференции среди заинтересованных лиц.*

# **НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ СЕКЦИЙ**

## **Секция 1**

### **Общетеоретические проблемы современной теории управления:**

- теория систем и общая теория управления;
- методы робастного, адаптивного и оптимального управления;
- асимптотические методы анализа и синтеза систем управления;
- интеллектуализация процессов управления и обработки информации.

## **Секция 2**

### **Теоретические и прикладные проблемы мехатронных и робототехнических систем:**

- управление и информатизация мехатронных и робототехнических систем;
- прикладные аспекты проектирования и применение роботов и мехатронных систем различного назначения.

## **Секция 3**

### **Информационные технологии в управлении, автоматизации и мехатронике:**

- моделирование динамики систем и процессов управления и автоматизации;
- контроль и диагностика в системах управления и автоматизации;
- планирование измерительных сетей и экспериментов;
- методы и средства обработки информации;
- современные информационные технологии в управлении;
- технические средства и информационные технологии автоматизированных систем контактного и дистанционного мониторинга.

## **Секция 4**

### **Системы управления вооружением и техникой военно-морского флота (ВМФ):**

- системы корабельного вооружения;
- информационные системы и системы автоматизированного управления ВМФ;
- технологии разработки и проектирования техники и средств ВМФ.

## ПОДАЧА ЗАЯВОК И РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ «ИСУМ-2019»

Заявки на участие и статьи по материалам докладов должны поступить в Оргкомитет в интерактивном режиме путем регистрации на сайте <http://isum.sevsu-iuts.ru> до **15 мая 2019 г.**

При регистрации в заявке указывается:

- Анкета участника конференции ИСУМ-2019 (заполняется на всех авторов доклада, с указанием автора – корреспондента) (до 15 мая 2019 г.);
- Текст доклада (до 15 мая 2019 г.);
- Экспертное заключение и акт идентификационной экспертизы на принятую статью (загружается в системе после включения доклада в программу конференции, до 15 мая 2019 г.). На открытый текст статьи необходимо оформить экспертное заключение и акт идентификационной экспертизы. Акт идентификационной экспертизы оформляется в целях соблюдения требований Федерального закона об экспортном контроле от 18.07.1999 г. №183ФЗ и устанавливает факт отсутствия в материалах доклада технологий, включенных в Списки (перечни) контролируемых товаров и технологий (утверждены указами Президента от 28.08.2001 №1082, от 20.08.2007 №1083, от 14.01.2003 №36, от 08.08.2001 №1005, от 17.12.2011 г. №1661).

Оргкомитет принимает решение о включении доклада в программу конференции и публикации статьи после получения материалов, оформленных в соответствии с прилагаемыми требованиями.

Начало работы конференции **28 мая 2019 г. в 10.00** в **Севастопольском государственном университете** (ул. Университетская, д. 33, г.Севастополь).

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА КОНФЕРЕНЦИЮ «ИСУМ-2019»

К открытию конференции планируется издание сборника статей в электронном виде на CD-диске, имеющем международную (ISBN) и российскую (УДК ББК) регистрацию. Сборник подается для индексации в РИНЦ. Материалы конференции 2015–2018 годов проиндексированы в РИНЦ и доступны по ссылке

ИСУМ-2015: <http://elibrary.ru/item.asp?id=24827858>

ИСУМ-2016: <http://elibrary.ru/item.asp?id=26570776>

ИСУМ-2017: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30384778>

ИСУМ-2018: <https://elibrary.ru/item.asp?id=35262978>

Для участия в работе конференции необходимо зарегистрироваться на сайте конференции (**не позднее 15 мая 2019 г.**) и загрузить статью по материалам доклада (**не позднее 15 мая 2019 г.**), оформленную в соответствии с требованиями (см. *Приложение 1*) через электронную систему на сайте <http://isum.sevsu-iuts.ru>

Статья должна отражать цель работы, постановку задачи, метод решения и конкретные результаты. Статьи, не соответствующие требованиям, а также представленные позднее указанного срока, рассматриваться **не будут**.

На поданную статью необходимо оформить экспертное заключение, скан-копия которого также загружается в электронную систему на сайте <http://isum.sevsu-iuts.ru>, после принятия решения о включении доклада в работу конференции.

По итогам конференции Программный комитет определит статьи, которые будут рекомендованы для публикации в журналах, включенных в перечень ВАК и имеющих высокий индекс научного цитирования в своей предметной области.

УДК XXX.XXX.X

**Иванов И.И.**, аспирант кафедры ИУТС

**Петров П.П.**, канд. техн. наук, доцент кафедры ИУТС – научный руководитель

Севастопольский государственный университет,

г. Севастополь, Россия

[kabanov@sevsu.ru](mailto:kabanov@sevsu.ru)

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ДОКЛАДОВ НА КОНФЕРЕНЦИЮ «ИСУМ-2019»\*

### Введение

Файл, который Вы читаете в данный момент, является инструкцией (шаблоном) по подготовке докладов на V Всероссийскую научно-практическую конференцию молодых ученых, аспирантов и студентов «Интеллектуальные системы, управление и мехатроника – 2019» (ИСУМ-2019). Настоятельно рекомендуется пользоваться данным файлом в качестве шаблона для набора докладов.

### Общие требования к оформлению доклада

Текст доклада на русском языке объемом до пяти полных страниц (включая рисунки и формулы) формата А4 (21 × 29,7 см).

Текст доклада выполняется в текстовом редакторе MS Word 2003/2007 со следующими установками:

- ориентация – книжная;
- основной шрифт – Times New Roman Cyr, 12 пт;
- межстрочный интервал – одинарный;
- позиция табуляции абзаца (отступ) – 1,25 см;
- поля на странице выставляются по 2см с каждой стороны;
- автоматическая расстановка переносов (перенос – 0,25 см).

Выравнивание границ текста – по ширине. Страницы не нумеруются.

В тексте доклада допускаются сокращения: т.е. (то есть), и т.д. (и так далее), и др. (и другие), и пр. (и прочие) и иные. Не допускаются сокращения: т.о. (таким образом), т.н. (так называемый), т.к. (так как).

**Переносы в названии статьи и сокращения в заголовках разделов не допускаются! Предложения не должны начинаться с сокращений!**

Файл с текстом доклада должен быть назван фамилией первого его автора и загружен при регистрации на сайте <http://isum.sevsu-iuts.ru>.

### Оформление доклада

1-я строка – **шифр УДК** – в левом верхнем углу, шрифт – обычный.

2-я строка – **инициалы авторов и Фамилии** (до 3-х человек), с указанием научной степени, звания или должности – в левом верхнем углу, шрифт – полужирный.

3-я строка – **Название организации (полностью)** – в левом верхнем углу, шрифт – курсив.

4-я строка – **город** – в левом верхнем углу, шрифт – курсив.

5-я строка – **e-mail одного из авторов** – в левом верхнем углу, шрифт – курсив; интервал после – 12 пт.

6-я строка – **Название доклада** – по центру, шрифт – прописной полужирный; интервал после – 12 пт.

7-я строка и далее – с красной строки **текст доклада**.

---

\*) Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ (грант № XX-XX-XXXXXX)

## Математические символы переменных

Математические символы переменных как в тексте, так и на иллюстрациях должны быть набраны: латинские – курсивом, русские, греческие, цифры и слова-операторы (min, max, sin, cos и т.п.) – прямо. Не использовать русские буквы вместо латинских, совпадающих по начертанию (*A, B, C, E, H, ...*).

### **Просьба различать тире и дефис!**

При наборе *формул в Equation* использовать следующие установки размера: обычный – 12 пт; индексы: крупный – 7 пт, мелкий – 5 пт; символы: крупный – 18 пт, мелкий – 12 пт.

Формулы располагаются по центру страницы и, если на них делаются ссылки, то они нумеруются. После формулы в соответствии с контекстом ставится знак пунктуации (запятая, точка и т.п.) и в этой же строке по правому краю страницы в круглых скобках приводится ее номер, например (1), (2) и т.д.

## Рисунки и таблицы

На все помещаемые в доклад рисунки (графики, схемы, диаграммы, фотографии и т.п.) и таблицы должны присутствовать ссылки. Ссылка на рисунок или таблицу должна быть до представления самого рисунка или таблицы.

Рисунок или таблица размещаются по центру страницы.

Все рисунки и таблицы должны иметь название и номер (нумеруют арабскими цифрами сквозной нумерацией по всему докладу).

Рисунок вставляется в текст как объект. Каждый рисунок снабжается подрисуночной подписью (подпись к рисунку). Она включает слово «Рис» (ставится точка), после которого указывается номер рисунка (ставится точка) и затем заголовок рисунка с большой буквы. Подпись к рисунку выполняется шрифтом Times New Roman Cyr, 12 пт, шрифт – обычный.

При необходимости рисунок снабжается экспликацией (расшифровка рисунка). После заголовка рисунка перед экспликацией ставится знак двоеточие. Элементы экспликации разделяются точкой с запятой (экспликация выполняется шрифтом Times New Roman Cyr, 8 пт).

Между рисунком или таблицей и последующим текстом должна располагаться одна пустая строка.

### **Рисунок или таблица не должны завершать текст!**

Справа над таблицей размещают слово «Табл» (ставится точка), затем указывают номер таблицы (ставится точка). Далее следует название таблицы с большой буквы.

При переносе таблицы на следующую страницу заголовки не повторяются. В этом случае пронумеровывают графы и повторяют их нумерацию на следующей странице, а вместо заголовка пишут справа слово «Окончание табл. 1» с указанием номера таблицы.

## Ссылки

Ссылки на рисунки, таблицы и формулы заключают в круглые скобки: (рис. 1); (табл. 1). Ссылки на ранее упомянутые рисунки, таблицы даются с сокращенным словом смотри (см. рис. 1); (см. табл. 1).

Если в тексте доклада только один рисунок, таблица или формула, то их не нумеруют.

При ссылках на используемую литературу указывается арабскими цифрами порядковый номер по списку литературы, заключенный в квадратные скобки, например, «В работе [2] рассматривается». При *одновременной ссылке на несколько однородных структурных единиц* доклада необходимо перечислять номера структурных единиц в возрастающем порядке и использовать запятые и союз «и» для перечисления номеров, дефис - в обозначении их диапазона. Например: «... на рис. 1 и 2», «... согласно (1)-(3)», [1-3].

Заголовок раздела «Список литературы» набирается шрифтом Times New Roman Cyr, 12 пт, полужирным, выравнивание – по центру, интервал перед 6 пт, после – 6 пт.

Источники (не более **пяти**) располагаются в порядке появления в тексте. Размер шрифта – 12 пт, библиографическая ссылка отделяется от ее номера знаком табуляции.

## Список литературы

1. Липаев В.В. Программная инженерия. Методологические основы: Учебник. М.: ГУ-ВШЭ, ТЕИС, 2006. – 605 с.
2. Кабанов А.А. Приближенная линеаризация обратной связью на основе сингулярно возмущенного подхода // Мехатроника, автоматизация, управление, 2015. – № 8. – С. 515 – 522.
3. Кабанов А.А. Композиционный синтез нелинейных сингулярно возмущенных систем на основе метода линеаризации обратной связью // Труды X Международной конференции «Идентификация систем и задачи управления» SICPRO'15. Москва, 26-29 января 2015г. – Москва: Институт проблем управления РАН, 2015. – С. 548-556.