

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Оргкомитета – член коллегии  
Военно-промышленной комиссии  
Российской Федерации



О.В. Мартьянов

« 5 » декабря 2016 г.

## **Информационное сообщение**

XII Всероссийская научно-практическая конференция  
«Перспективные системы и задачи управления»

и

VIII молодежная школа-семинар  
«Управление и обработка информации в технических системах»

Москва, 2016

## **ОРГАНИЗАТОРЫ**

Коллегия Военно-промышленной комиссии Российской Федерации  
Министерство обороны Российской Федерации  
Министерство внутренних дел Российской Федерации  
Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям  
и ликвидации последствий стихийных бедствий Российской Федерации  
Министерство промышленности и торговли Российской Федерации  
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральная служба безопасности Российской Федерации  
Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации  
Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)  
Военно-научный комитет Вооруженных Сил Российской Федерации  
Фонд перспективных исследований  
Национальный центр развития технологий и базовых элементов робототехники  
Российский фонд фундаментальных исследований  
Главное управление научно-исследовательской деятельности и технологического  
сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства  
обороны Российской Федерации  
Главное управление вооружения Вооруженных Сил Российской Федерации  
Управление перспективных межвидовых исследований и специальных проектов  
Министерства обороны Российской Федерации  
Секция прикладных проблем при Президиуме РАН  
Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова  
ФГУ ВНИИ ГОЧС (Федеральный центр науки и высоких технологий) МЧС России  
46 ЦНИИ Министерства обороны Российской Федерации  
ФГБУН Институт проблем морских технологий Дальневосточного отделения РАН  
ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»  
Ассоциация предприятий индустрии беспилотных авиационных систем  
Южный федеральный университет  
Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики  
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана  
Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия  
Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова  
Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН  
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН  
Самарский государственный аэрокосмический университет  
им. академика С.П. Королева  
ФГУП «ЦНИИ автоматики и гидравлики»  
АО «Концерн радиостроения «Вега»  
Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН  
Кабардино-Балкарский научный центр РАН  
Журнал «Мехатроника, автоматизация и управление»

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА:**

Член коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Мартянов О.В.

### **ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ОРГКОМИТЕТА:**

Директор НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ Пшихопов В.Х.

## **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:**

Алфимов С.М. – ответственный секретарь научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации;

Боровская М.А. – ректор Южного федерального университета;

Буков В.Н. – заместитель генерального директора ФГУП «НИИ авиационного оборудования»;

Буренок В.М. – президент Российской академии ракетных и артиллерийских наук;

Вагин А.В. – директор ФКП «НИИ «Геодезия»;

Ваганов Н.И. – член Межведомственного координационного научно-технического Совета (МКНТС) по системам управления и обработке информации;

Васильев С.Н. – директор Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, академик РАН;

Григорьев А.И. - генеральный директор Фонда перспективных исследований;

Денисов И.И. - заместитель генерального директора Фонда перспективных исследований, руководитель направления физико-технических исследований;

Ефимов А.Р. - директор по проектам кластера информационных технологий фонда Сколково;

Желтов С.Ю. – генеральный директор ФГУП «ГосНИИ авиационных систем», член-корр. РАН;

Иванов П.М. – председатель Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

Итенберг И.И. – генеральный директор, главный конструктор АО «НКБ ВС»;

Ковнир Е.В. – заместитель директора направления Агентства стратегических инициатив;

Комченков В.И. – главный инженер 2 отдела Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России;

Кордюков Р.Ю. – заместитель начальника Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Минобороны России;

Корчак В.Ю. – председатель Секции прикладных проблем при Президиуме РАН;

Кочкаров А.М. – заведующий кафедрой математики Северо-Кавказской государственной гуманитарно-технологической академии

Крайлюк А.Д. – председатель Экспертного научно-технического совета МКНТС;

Кутахов В.П. - директор проектного комплекса «Роботизированные авиационные системы» ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Институт им. Н.Е.Жуковского»;

Кутузов О.А. – член Межведомственного координационного научно-технического Совета (МКНТС) по системам управления и обработке информации;

Лохин В.М. – генеральный директор МНТЦ «Интеллектуальные системы» МИРЭА;

Миронов А.М. – начальник Главного управления научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Министерства обороны Российской Федерации;

Михайлов Ю.М. – председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, заместитель председателя коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации, академик РАН;

Наумов В.Н. – заведующий кафедрой МГТУ им. Н.Э.Баумана;

Наумов Л.А. – научный руководитель Института морских технологий ДВО РАН, член-корр. РАН;

Окунев Ю.М. – директор ИМ МГУ им. М.В. Ломоносова;

Панков С.Е. – начальник Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России;

Пашков Ю.Д. – заместитель начальника Департамента информационных технологий, связи и защиты информации МВД России;

Пешехонов В.Г. – генеральный директор АО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор», академик РАН;

Рахманов А.А. – председатель экспертного совета Высшей аттестационной комиссии по военной науке и технике;

Рубцов И.В. – начальник центра робототехнических систем и комплексов МГТУ им. Н.Э. Баумана;

Себряков Г.Г. – начальник подразделения ФГУП «ГосНИИ авиационных систем», член-корр. РАН;

Синельников Б.М. – генеральный директор ООО НПФ «Экситон»;

Соколов С.В. – ведущий научный сотрудник Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН;

Солунин В.Л. – заместитель генерального директора – научный руководитель ФГУП «ЦНИИ автоматизики и гидравлики»;

Сыроежко А.А. – директор дирекции по управлению программами развития роботизированных беспилотных систем АО «Концерн радиостроения «ВЕГА»;

Сычев А.П. – главный научный сотрудник НИИ точных приборов;

Сычков В.Б. – руководитель Сибирского отделения Фонда перспективных исследований;

Цариченко С. Г. – начальник базового методического полигона испытаний робототехнических комплексов ФКП «НИИ «Геодезия»;

Цыганов Д.И. – заместитель начальника Управления координации и обеспечения деятельности организаций в сфере науки ФАНО России;

Черников С.Г. – заместитель генерального директора АО «НИИ автоматической аппаратуры им. В.С. Семенихина»;

Щербинин В. В. – начальник научно-технического отделения ФГУП «ЦНИИ автоматизики и гидравлики»;

Юсупов Р.М. – директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН, член-корр. РАН;

Ягольников С.В. – начальник НИЦ ПВО «4 ЦНИИ МО РФ».

## **МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Россия, п. Домбай, Карачаево-Черкесской республики**

**3 - 7 апреля 2017 г.**

Дата заезда: 2 апреля 2017 г.

Дата отъезда: 8 апреля 2017 г.

### **ОФОРМЛЕНИЕ КОМАНДИРОВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

О реквизитах принимающей организации будет сообщено дополнительно на сайте конференции.

### **РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ**

Рекомендуемая для проживания участников конференции гостиница будет указана позднее на сайте конференции.

Более детальная информация о стоимости услуг п. Домбай, Карачаево-Черкесской республики будет представлена на сайте конференции.

## **ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Основной задачей конференции является анализ состояния и формирование перспектив развития фундаментальных и прикладных научных исследований и инновационных разработок ведущих российских предприятий, научных организаций и вузов в области робототехнических комплексов (систем) военного, специального и двойного назначения.

Основными направлениями работы конференции являются:

- Робототехнические комплексы (системы) военного, специального и двойного назначения
- Медицинская робототехника

- Проблемы и задачи применения РТК различного базирования
- Интеллектуальные и адаптивные системы управления, в т.ч. группового
- Энергетика робототехнических комплексов (РТК)
- Средства связи и передачи данных
- Системы навигации и наведения
- Датчики внутреннего состояния, привода и манипуляторы
- Системы технического зрения
- Пункты управления и интерфейсы «робот-оператор»
- Бортовые вычислительные системы и комплексы
- Виртуальное моделирование и испытания РТК
- Стандартизация, унификация и метрология в области робототехники, систем управления и обработки информации
- Планирование и координация фундаментальных и прикладных исследований, направленных на развитие научно-технического задела в области создания перспективных образцов робототехнических комплексов (систем) военного, специального и двойного назначения

Конечный перечень секций конференции будет определен на основании поступивших и отобранных заявок и представлен на сайте конференции.

По результатам обсуждения представленных разработок предполагается формирование перечня первоочередных фундаментальных, поисковых, прогнозных исследований, прикладных НИР и ОКР, в рамках государственных и федеральных программ, конкурсов и грантов, организуемых ФОИВ (Минпромторг России, Минобрнауки России, ФАНО, РАН и т.д.), а также подготовка предложений Национальному центру развития технологий и базовых элементов робототехники с рекомендацией по постановке и реализации системной работы, направленной на оценку состояния и перспектив развития ключевых промышленных технологий создания РТК и их базовых элементов.

В рамках конференции запланирована работа молодежной секции (VIII молодежной школы-семинара) с целью вовлечения молодых ученых в области обсуждаемых проблем. По итогам работы школы-семинара лучшие проекты будут рекомендованы для участия в конкурсе по Программе «У.М.Н.И.К» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, который предусматривает выделение персональных грантов (возраст участников программы – до 28 лет).

### **ФОРМЫ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- пленарные и секционные доклады;
- круглые столы;
- дискуссии;
- культурная программа.

### **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Принятые доклады проходят экспертный отбор с привлечением руководителей секций с целью определения актуальности, новизны и степени соответствия тематике секции и конференции. Авторам отобранных докладов направляется приглашение на участие в конференции.

Доклады, включенные в рабочую программу, будут опубликованы в сборнике материалов конференции при наличии оплаты оргвзноса за участие в работе конференции и экспертного заключения. Доклады должны быть оформлены в соответствии с требованиями, представленными на сайте конференции.

Отдельные доклады, отобранные Оргкомитетом, будут опубликованы в виде статей в журналах «Известия ЮФУ. Технические науки» (входит в перечень изданий ВАК), «Мехатроника, автоматизация и управление» и «Труды СПИИРАН» (журналы входят в перечень изданий ВАК и библиографическую базу данных Scopus).

**ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ КОНФЕРЕНЦИИ** размещен по адресу: <http://www.psct.ru>

**З А Я В К А** на участие в XII Всероссийской научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ» (УПРАВЛЕНИЕ'17) и VIII молодежной школе-семинаре «УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ» заполняется на официальном сайте конференции (<http://www.psct.ru>)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Заявка представляется отдельно на каждого участника конференции (школы-семинара), включая лиц без доклада.

### **КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ**

**15 ноября 2016 г.** – начало регистрации участников конференции (школы-семинара).

**20 марта 2017 г.** – итоговое утверждение перечня секций и программы конференции.

**3-7 апреля 2017 г.** – проведение конференции.

### **ОПЛАТА УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ (ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ)**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ составляет 4000 руб.**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС НА УЧАСТИЕ В ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ составляет 500 руб.**

Участникам необходимо (**до 12 марта 2017 года**) перечислить организационный взнос на расчетный счет конференции в соответствии с прилагаемыми реквизитами или оплатить его по прибытию на конференцию. Организационный взнос оплачивается **только** на основе договора, заключенного с организацией участника или лично с участником.

Участникам, направляемым за счет своей организации, **необходимо до прибытия** на конференцию **подписать** и заверить печатью организации **договор на участие в конференции и акт**. Копии указанных документов направляются в адрес Оргкомитета по факсу или электронной почтой **до 12 марта 2017 года**, а оригиналы привозятся непосредственно на конференцию.

Участники также имеют возможность оплатить организационный взнос, как физическое лицо перечислением или непосредственно по прибытии на конференцию (для оформления договора на физическое лицо необходимо предоставить паспортные данные и номер ИНН участника).

Образцы заполнения договора и акта представлены на сайте конференции.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

от уплаты организационного взноса **освобождаются** военнослужащие Минобороны России, МВД России, МЧС России, ФСБ России, Росгвардии (при предоставлении подтверждающего документа при регистрации участия в конференции).

### **БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
344006, г.Ростов-на-Дону, ул.Б.Садовая, 105/42

Получатель: Южный федеральный университет  
р/с 40503810700000000001  
ИНН 6163027810, КПП 616301001

БАНК ПОЛУЧАТЕЛЯ:  
ПАО КБ «ЦЕНТР-ИНВЕСТ» г.Ростов-на-Дону  
БИК 046015762, кор.счет 30101810100000000762

В НАЗНАЧЕНИИ ПЛАТЕЖА ОБЯЗАТЕЛЬНО УКАЗАТЬ:  
КП301 НПК «ПС и ЗУ» 2017, ОРГВЗНОС, *ФИО*

### **КОНТАКТНОЕ ЛИЦО:**

Директор НИИ робототехники и процессов управления Южного федерального университета  
**Пшихопов Вячеслав Хасанович**

Адрес: НИИ РиПУ ЮФУ, ул. Некрасовский, 44, г. Таганрог, 347922.  
тел.: (863-4) **37-16-94**, факс: (863-4) **68-18-94**, e-mail: **psct\_conf@mail.ru**

### **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА КОНФЕРЕНЦИЮ**

- **ЗАЯВКА** на участие в конференции (школе-семинаре) размещается на сайте конференции (<http://www.psct.ru>);
- **ДОКЛАДЫ** представляется в адрес Оргкомитета по электронной почте (e-mail: **psct\_conf@mail.ru**), либо посредством сайта конференции.

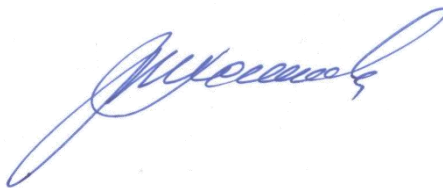
Требования по оформлению материалов представлены на сайте конференции.

### **ДОКУМЕНТЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ ПОСЛЕ УСТАНОВЛЕННЫХ СРОКОВ К РАССМОТРЕНИЮ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ**

Более подробно о правилах оформления докладов читайте на сайте конференции <http://www.psct.ru>

**Вниманию участников конференции:** вами могут быть представлены в Оргкомитет перечень организаций и лиц, доклады которых вы рекомендуете или хотели бы заслушать на предстоящей конференции.

Зам. председателя Оргкомитета,  
директор НИИ робототехники  
и процессов управления  
Южного федерального университета



В.Х Пшихопов