

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель Оргкомитета –
руководитель Национального центра
развития технологий и базовых элементов
робототехники

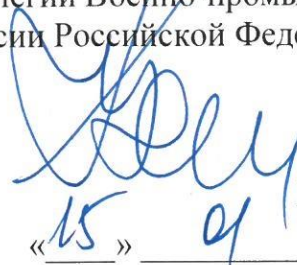


О.В. Мартьянов

« 14 » 01 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель Оргкомитета –
член коллегии Военно-промышленной
комиссии Российской Федерации

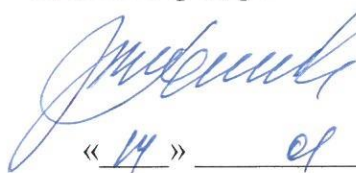


М.В. Осыко

« 15 » 01 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель Оргкомитета –
Директор НИИ робототехники
и процессов управления
Южного федерального университета



В.Х. Пшихопов

« 14 » 01 2020 г.

Информационное сообщение

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

и

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

Москва, 2019

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 науки и высшего образования Российской Федерации
- Федеральная служба безопасности Российской Федерации
- Федеральная служба войск национальной гвардии Российской Федерации
- Военно-научный комитет Вооруженных Сил Российской Федерации
- Морской научный комитет Минобороны России
- 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
- АО «Объединенная судостроительная корпорация»
- Концерн радиостроения «Вега»
- ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук»
- ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем»
- Ассоциация предприятий индустрии беспилотных авиационных систем
- Институт проблем морских технологий Дальневосточного отделения РАН
- Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
- Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН
- Кабардино-Балкарский научный центр РАН
- Южный федеральный университет
- Санкт-Петербургский государственный морской технический университет
- Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики
- Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева
- Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия
- Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова
- Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева
- ФГУП «ЦНИИ автоматики и гидравлики»
- Журнал «Мехатроника, автоматизация и управление»
- Журнал «Известия ЮФУ. Технические науки»
- Журнал «Труды СПИИРАН»
- Научно-технический журнал «Подводные исследования и робототехника»
- Журнал «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки»

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА:

Руководитель Национального центра развития технологий и базовых элементов робототехники Мартьянов О.В.

Член коллегии Военно-промышленной комиссии Российской Федерации Осыко М.В.

Директор НИИ робототехники и процессов управления ЮФУ, Председатель Экспертного совета Национального центра развития технологий и базовых элементов робототехники Пшихопов В.Х.

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

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

Апполонов Е.М. – генеральный директор АО «ЦКБ «Лазурит»;

Балега Ю.Ю. – научный руководитель ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук», академик РАН;

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

Буров Д.В. – ректор ФГБОУ ВО «Морской государственный университет имени адмирала Г.И. Невельского»;

Вельтищев В.В. – заведующий кафедрой «Подводные роботы и аппараты» МГТУ им.Н.Э. Баумана;

Власюк В. В. – директор ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук»;

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

Гурджи А.И. – заместитель главного конструктора АО «Научно-исследовательский инженерный институт»;

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

Качанов С.А. – заместитель начальника ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России;

Кононов А.Ф. – руководитель приоритетного технологического направления по технологиям РТК (главный технолог РТК);

Королев И.О. – заместитель командующего по вооружению Тихоокеанского флота;

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

Лопота А.В. – директор-главный конструктор ГНЦ РФ «Центральный научно-исследовательский и опытно конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;

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

Нагоев З.В. – ВрИО председателя Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

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;

Ронжин А.Л. – директор Санкт-Петербургского института информатики и автоматизации РАН;

Рулевский В.М. – ректор ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»;

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

Суров А.Б. – председатель Морского научного комитета Минобороны России;

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

Хорошев В.Г. – заместитель генерального директора ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

Цыганов Д.И. – заместитель директора Департамента инноваций и перспективных исследований Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;

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

Чукин М.В. – ректор ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»;

Щербатюк А.Ф. – директор Института морских технологий ДВО РАН, член-корр. РАН;

Элькин Г.И. – первый заместитель генерального директора – генеральный конструктор по АСУ и связи ВС РФ АО «Объединенная приборостроительная корпорация»;

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

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Директор НИИ робототехники и процессов управления Южного федерального университета, Председатель Экспертного совета Национального центра развития технологий и базовых элементов робототехники Пшихопов В.Х.;

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

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

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА:

Вельтищев В.В. – заведующий кафедрой «Подводные роботы и аппараты» МГТУ им.Н.Э.Баумана;

Визильтер Ю.В. – начальник подразделения ФГУП «ГосНИИ авиационных систем»;

Власов О.Г. – главный специалист АО «СПМБМ "Малахит"»;

Гугалов К.Г. – генеральный директор ООО «ИТЦ «Профессиональные Радио Системы»;

Гурджи А.И. – заместитель главного конструктора АО «Научно-исследовательский инженерный институт»;

Дудоров Е.А. – технический директор АО «НПО «Андроидная техника»;

Зевин В.В. – доцент Военной академии Генерального Штаба Вооруженных сил Российской Федерации;

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

Нагоев З.В. – ВрИО председателя Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

Медведев М.Ю. – заместитель директора НИИ робототехники и процессов управления Южного федерального университета;

Парамонов Н.Б. – главный научный сотрудник АО «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука»;

Проценко Н.А. – начальник специального конструкторско-технологического бюро № 2 ПАО «Сатурн»;

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

Суров А.Б. – председатель Морского научного комитета Минобороны России;

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

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

Фельдман В.М. – заместитель генерального директора АО «Институт электронных управляющих машин им. И.С. Брука»;

Халитов В.Г. – заместитель генерального директора по спецтехнике АО «НПК «Уралвагонзавод»;

Хорошев В.Г. – научный руководитель ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

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

Якушев А.А. – директор по научной работе АО «Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт»;

Яцун С.Ф. – заведующий кафедрой Юго-Западного государственного университета.

МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

**Россия, п. Нижний Архыз, п. Домбай, Карачаево-Черкесской Республики.
ФГБУН «Специальная астрофизическая обсерватория Российской академии наук»
6 - 10 апреля 2020 г.**

Дата заезда: 5 апреля 2020 г.

Дата отъезда: 11 апреля 2020 г.

ОФОРМЛЕНИЕ КОМАНДИРОВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

О реквизитах принимающей организации будет сообщено дополнительно на сайте конференции.

РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

Рекомендуемые для проживания участников конференции гостиницы будет указана позднее на сайте конференции.

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА И НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Анализ состояния и формирование перспективных направлений развития ключевых технологий создания робототехнических комплексов (систем) (далее – РТК) гражданского, военного, специального и двойного назначения и их базовых элементов, ориентированных на повышение их функциональности и расширение перечня задач по применению.

Основными направлениями работы конференции являются:

- Робототехнические комплексы (системы) воздушного, наземного и морского базирования военного, специального и двойного назначения
- Применение робототехнических комплексов (систем) в интересах решения народно-хозяйственных задач
- Проблемы диверсификации технологий РТК
- Задачи и проблемы группового применения РТК военного назначения, в т.ч. при взаимодействии с традиционными средствами ВВСТ
- Интеллектуальные и адаптивные системы управления (движением, поведением), в т.ч. группового
- Научно-технические проблемы кибербезопасности робототехнических комплексов и систем

- Энергетика робототехнических комплексов
- Средства связи и передачи данных
- Системы навигации и наведения
- Датчики внутреннего состояния, привода и манипуляторы
- Системы технического зрения
- Бортовые вычислительные системы и комплексы
- Виртуальное моделирование и испытания РТК

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, РАН и т.д.), а также подготовка предложений Национальному центру развития технологий и базовых элементов робототехники с рекомендацией по реализации Концепции развития робототехнических комплексов военного, специального и двойного назначения и приоритетного технологического направления «Технологии робототехнических комплексов».

В рамках конференции запланирована работа молодежной секции (XI молодежной школы-семинара) с целью вовлечения молодых ученых в области обсуждаемых проблем.

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.

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 «Мехатроника, автоматизация и управление» (входит в перечень изданий ВАК и библиографическую базу данных Scopus), «Известия ЮФУ. Технические науки» (входит в перечень изданий ВАК), «Труды СПИИРАН» (входит в перечень изданий ВАК и библиографическую базу данных Scopus), Научно-технический журнал «Подводные исследования и робототехника» (входит в перечень изданий ВАК), Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки (входит в перечень изданий ВАК).

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

З А Я В К А на участие в XV Всероссийской научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ» (УПРАВЛЕНИЕ'20) и XI 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

01 декабря 2019 г. – начало регистрации участников конференции (школы-семинара).

01 марта 2020 г. – последний срок представления докладов **в форме статей для публикации** в соответствии с требованиями, представленными на сайте конференции.

07 марта 2020 г. – последний срок представления заявок на участие в конференции (школе-семинаре) при условии выступления с докладом **без публикации**.

13 марта 2020 г. – закрытие регистрации участников конференции (школы-семинара).

6-10 апреля 2020 г. – проведение конференции.

ОПЛАТА УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ (ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС НА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ составляет 5000 руб.

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

Участникам необходимо (до **01 марта 2020 г.** **при подаче заявки на публикацию статей/ до 07 марта 2020 года при участии без публикации материалов докладов**) перечислить организационный взнос на расчетный счет конференции в соответствии с прилагаемыми реквизитами. 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 13 марта 2020 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:
НПК «ПС и ЗУ» 2020, 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.