

УТВЕРЖДАЮ

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



О.В. Мартьянов

« 01 » декабря 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Сопредседатель Оргкомитета –
член коллегии Военно-промышленной
комиссии Российской Федерации



М.В. Осыко

« 01 » декабря 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

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



В.Х. Пшихопов

« 01 » декабря 2020 г.

Информационное сообщение

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

и

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

Москва, 2020

1. 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
- Секции по оборонным проблемам Министерства обороны при Президиуме РАН
- Академия инженерных наук им. А.М. Прохорова
- ФГУ ВНИИ ГОЧС (Федеральный центр науки и высоких технологий) МЧС России
- 3 ЦНИИ Министерства обороны Российской Федерации
- 46 ЦНИИ Министерства обороны Российской Федерации
- АО «Объединенная судостроительная корпорация»
- АО «Государственный научно-исследовательский навигационно-гидрографический институт»
- 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 Федеральный исследовательский центр 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. ак. С.П. Королева
- Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия
- Институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова
- ФГУП «ЦНИИ автоматики и гидравлики»
- АО «НКБ робототехники и систем управления»
- Журнал «Мехатроника, автоматизация и управление»
- Журнал «Известия ЮФУ. Технические науки»
- Журнал «Труды СПИИРАН»
- Журнал «Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Технические науки»

2. ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА:

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

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

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;

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

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

Гурджи А.И. – первый заместитель генерального директора АО «Научно-исследовательский инженерный институт»;

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

Качанов С.А. – заведующий кафедрой «Высокие технологии в обеспечении жизнедеятельности» ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»;

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;

Мошков В.Б. – заместитель начальника ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России;

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

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

Пузийчук С.И. – начальник центра НИИСТ ФКУ "Научно-производственное объединение "Специальная техника и связь" МВД России;

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

Ронжин А.Л. – директор Санкт-Петербургского Федерального исследовательского центра РАН;

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

Савченко О.В. – генеральный директор ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;

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

Суров А.Б. – заместитель директора по морским технологиям ООО «НПП "Новые технологии телекоммуникаций»;

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

Хорошев В.Г. – заместитель генерального директора по кораблестроению и судостроению, ядерной и радиационной безопасности 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»;

Шмырин Е.В. – начальник Управления перспективных межвидовых исследований и специальных проектов Минобороны России;

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.

3. 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 конструктор проектов АО «СПМБМ "Малахит"»;

Гурджи А.И. – первый заместитель генерального директора АО «Научно-исследовательский инженерный институт»;

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

Кайман А.Г.– 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. – председатель 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. – заместитель директора по морским технологиям ООО «НПП "Новые технологии телекоммуникаций»;
Сыроежко А.А. – советник начальника центра научно-технического развития 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. – заместитель генерального директора по кораблестроению и судостроению, ядерной и радиационной безопасности ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;
Щербинин В.В. – начальник научно-технического отделения ФГУП «ЦНИИ автоматики 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.

4. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Россия, п. Домбай, Карачаево-Черкесской Республики.

Гостиница «Гранд Отель» (ул. Карачаевская, д.62)

5 - 9 апреля 2021 г.

Дата заезда: 4 апреля 2021 г.

Дата отъезда: 10 апреля 2021 г.

ОФОРМЛЕНИЕ КОМАНДИРОВОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Информация о реквизитах принимающей организации для оформления командировочных удостоверений размещена на сайте конференции.

РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ

Рекомендуемые для проживания участников конференции гостиницы указаны на сайте конференции.

5. 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
- Задачи противодействия РТК военного назначения
- 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».

С целью вовлечения молодых ученых в области обсуждаемых проблем, развития образовательной и соревновательной сред в рамках конференции запланировано проведение:

- **XII молодежной школы-семинара «Управление и обработка информации в технических системах»** (ориентировочная дата проведения: 8 апреля 2021г.) (участники: студенты, магистранты, аспиранты и молодые ученые (возраст до 30 лет включительно));
- **регионального отборочного этапа чемпионата RoboCup Junior** (ориентировочная дата проведения: 6-8 апреля 2021г.) лига Rescue Line - спасательная линия (участники: школьники и студенты (возраст от 13 лет до 19 лет включительно)).

6 ФОРМЫ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

7 МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Принятые доклады проходят экспертный отбор с привлечением руководителей секций с целью определения актуальности, новизны и степени соответствия тематике секции и конференции.

Отобранные доклады, включенные в рабочую программу, могут быть 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.

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

9 З А Я В К А на участие в XVI Всероссийской научно-практической конференции «ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ И ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ» (УПРАВЛЕНИЕ'21) и XII 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.

10 КОНТРОЛЬНЫЕ ДАТЫ

- **01 декабря 2020 г.** – начало регистрации участников конференции (школы-семинара).
- **28 февраля 2021г.** – последний срок подачи заявок на участие в конференции (школе-семинаре), предполагающих публикацию докладов.
- **01 марта 2021 г.** – последний срок представления материалов докладов в форме статей для публикации в соответствии с требованиями, представленными на сайте конференции.
- **15 марта 2021 г.** – последний срок оплаты оргвзносов на участие в конференции (школе-семинаре), предполагающих публикацию докладов.
- **20 марта 2021 г.** – последний срок представления заявок на участие в конференции (школе-семинаре) при условии выступления с докладом (без публикации).
- **25 марта 2021 г.** – последний срок оплаты оргвзносов на участие в конференции (школе-семинаре) при условии выступления с докладом (без публикации).
- **29 марта 2021 г.** – закрытие регистрации участников конференции (школы-семинара).
- **31 марта 2021г.** - последний срок оплаты оргвзносов на участие в конференции (школе-семинаре) без доклада.
- **5-9 апреля 2021 г.** – проведение конференции.

11 ОПЛАТА УЧАСТИЯ В КОНФЕРЕНЦИИ (ШКОЛЕ-СЕМИНАРЕ)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС ЗА УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ составляет 5000 руб.

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

Организационный взнос оплачивается **только** на основании договора, заключенного с организацией участника или лично с участником (как физическим лицом), путем перечисления денежных средств на расчетный счет Организаторов конференции в соответствии с прилагаемыми реквизитами (п.12).

Формы всех необходимых документов представлены на сайте конференции (psct.ru).

Участникам конференции **необходимо** подготовить комплект договорных документов:

- договор на участие в конференции
- акт
- платежное поручение об оплате оргвзноса

подписанных со стороны участника (организации участника) и направить в **адрес** Организаторов конференции (п.13).

Допускается отправка сканкопий указанных документов, **заверенных подписью руководителя и печатью организации**, в адрес Организаторов по **факсу** (тел: +7 (8634) 68-18-94) или **электронной почтой** (psct_conf@mail.ru), а оригиналы предоставляются по прибытию на конференцию.

Сроки предоставления указанных документов приведены в п.10.

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).

12 БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Южный федеральный университет»

344006, г. Ростов-на-Дону, Б. Садовая ул., д. 105/42

Банковские реквизиты:

ИНН 6163027810 КПП 616301001

р/с 40503810700000000001

ПАО КБ «Центр-Инвест» г. Ростов-на-Дону

Кор. счет 30101810100000000762

БИК 046015762

ОКПО 02069148 ОГРН 1026103165241

В НАЗНАЧЕНИИ ПЛАТЕЖА **ОБЯЗАТЕЛЬНО** УКАЗАТЬ:

НПК «ПС и ЗУ» 2021, ОРГВЗНОС, *ФИО*

13 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

14 ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ НА КОНФЕРЕНЦИЮ

• **ЗАЯВКА** на участие в конференции (школе-семинаре) размещается на сайте конференции (<http://www.psct.ru>);

• **ДОКЛАДЫ** представляются 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.