



АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ
ВСЕМИРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ИНСТИТУТ МАШИНОВЕДЕНИЯ им. А.А. БЛАГОНРАВОВА РАН

ПРОГРАММА

*тридцатой международной
научно-технической конференции*

“СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ – 2021”

25 ноября 2021, Москва



STATE FIRE ACADEMY OF EMERCOM OF RUSSIA
WORLD ACADEMY OF SCIENCES FOR COMPLEX SECURITY
INTERNATIONAL INFORMATIZATION ACADEMY
MECHANICAL ENGINEERING RESEARCH INSTITUTE
OF THE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

PROGRAMME

“SAFETY SYSTEMS – 2021”

November 25 2021, Moscow

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman

V. Butko (Russia)

Co-chairmans

M. Aleshkov (Russia)

N. Topolskiy (Russia)

Committee members

A. Bibilov (S. Osetia)

P. Vagner (Germany)

P. Goman (Belarus)

L. Katai-Urban (Hungary)

L. Kvitsiniya (Abhazija)

I. Likhanov (Russia)

B. Mavliankariyev (Uzbekistan)

N. Mahutov (Russia)

V. Minaev (Russia)

V. Molkov (Grate Britan)

R. Khabibulin (Russia)

V. Chuhno (Russia)

V. Iurkov (Russia)

Secretary

D. Shihalev (Russia)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

В. Бутко (Россия)

Сопредседатели

М. Алешков (Россия)

Н. Топольский (Россия)

Члены оргкомитета

А. Бибилов (Ю. Осетия)

П. Вагнер (Германия)

П. Гоман (Беларусь)

Л. Катаи-Урбан (Венгрия)

Л. Квициния (Абхазия)

Ю. Лиханов (Россия)

Б. Мавлянкариев (Узбекистан)

Н. Махутов (Россия)

В. Минаев (Россия)

В. Мольков (Великобритания)

Р. Хабибулин (Россия)

В. Чухно (Россия)

В. Юрков (Россия)

Секретарь

Д. Шихалёв (Россия)

25 ноября 2021 г. в Академии ГПС МЧС России в онлайн-режиме проводится *юбилейная 30-я международная научно-техническая конференция "Системы безопасности – 2021"*, посвящённая году науки и технологий.

Основные мероприятия конференции

Пленарное заседание – 10.00-11.00.

Секция 1 "Методические, информационные, технические и организационные проблемы безопасности" – 11.00-12.30.

Перерыв на обед – 12.30-13.00.

Секция 2 "Системы и средства пожарной безопасности и спасения людей" – 13.00-14.30.

Секция 3 "Проблемы автоматизации систем безопасности" – 14.30-15.45.

Секция 4 "Нормативно-правовые, образовательные, социальные и психологические проблемы безопасности" – 15.45-16.45.

Публикация материалов конференции в типографском издании.

Подключение участников к системе проведения конференции TrueConf с 9.00 до 10.00 по ссылке <https://video.academygps.ru/c/25112021>

Адрес: 129366, Москва, ул. Б. Галушкина, 4, Академия ГПС (проезд до ст. метро "ВДНХ", далее наземным транспортом до остановки "Улица Бориса Галушкина").

Телефоны оргкомитета: (495) 617-2727 доб. 21-69, (495) 686-6461

Адрес в Интернете: <http://academygps.ru/sb>

E-mail: ntp-tsb@mail.ru

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.00-11.00

Открытие конференции

Выступление председателя оргкомитета конференции начальника Академии ГПС МЧС России генерал-лейтенанта внутренней службы **Бутко Вячеслава Сергеевича**

Доклад начальника отдела разработки мероприятий по поддержке принятия решений (ситуационный центр) ВНИИПО МЧС России кандидата технических наук **Власова Константина Сергеевича** "Крупные пожары в населённых пунктах. Критерии определения"

Доклад руководителя рабочей группы атомной отрасли по технологиям виртуальной и дополненной реальности, руководителя отдела VR/AR ЧУ "Цифрум" (ГК "Росатом") **Добрынина Андрея Петровича** "Цифровые технологии – ответы на новые вызовы (на примере задач развития СМП и АЗРФ)"

Доклад заместителя содиректора Российско-Сербского гуманитарного центра, доктора технических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Российской Федерации **Качанова Сергея Александровича** "Методика создания комплексной системы обеспечения безопасности жизнедеятельности населения"

Доклад профессора кафедры математики и естественнонаучных дисциплин Технологического университета им. дважды Героя Советского Союза лётчика-космонавта А.А. Леонова доктора экономических наук, кандидата технических наук **Вилисова Валерия Яковлевича** "Некоторые аспекты построения машинообучаемых моделей для поддержки принятия решений в системах пожарной безопасности".

Секция 1
**МЕТОДИЧЕСКИЕ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ
И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

11.00-12.30

Председатель: д-р техн. наук **Тараканов Денис Вячеславович**

Зам. председателя: канд. техн. наук **Шихалев Денис Владимирович**

Секретарь: канд. техн. наук **Спиридонов Александр Викторович**

1. Внедрение новых методов обработки информации в органах управления Российской системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
Колдомов Андрей Валентинович, генерал-майор внутренней службы; первый заместитель начальника Главного управления "Национальный центр управления в кризисных ситуациях" МЧС России
2. К вопросу безопасности населения и объектов экономики от паводков за счёт использования гидрологических постов
Киселёв Вячеслав Валериевич, кандидат химических наук, доцент; начальник кафедры механики, ремонта и деталей машин (в составе УНК "Пожаротушение") Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России
3. Необходимость внедрения информационно-аналитической поддержки управления центра управления в кризисных ситуациях
Чухванцев Иван Сергеевич, заместитель начальника управления информационных технологий и связи Главного управления МЧС России по Кемеровской области – Кузбассу;
Соавтор – Рыженко Алексей Алексеевич
4. Оптимальное управление хранения радиоактивных отходов
Билаш Валерия Сергеевна, старший преподаватель кафедры эксплуатации судовых энергетических установок факультета Судовождения и энергетики судов Черноморского высшего военно-морского училища им. П.С. Нахимова, г. Севастополь;
Соавтор – Калач Андрей Владимирович
5. Теоретико-графовая модель действий участников тушения пожара в непригодной для дыхания среде
Гринченко Борис Борисович, преподаватель кафедры пожарно-строевой, физической подготовки и газодымозащитной службы (в составе УНК "Пожаротушение") Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России;
Соавторы – Шалявин Денис Николаевич, Степанов Егор Владимирович
6. Некоторые особенности организации надзорной деятельности в федеральных округах Российской Федерации
Бурлаченко Ксения Григорьевна, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;
Соавтор – Городенко Алексей Борисович

7. Результаты опроса персонала торгово-развлекательных центров по вопросам организации и управления эвакуацией людей при пожаре
Ефимов Андрей Александрович, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России
8. Инфологическая модель для разработки базы данных по чрезвычайным ситуациям
Кадиев Шамиль Кудрудинович, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России
9. Обеспечение пожаровзрывобезопасности резервуаров с сернистой нефтью путём защиты их внутренней поверхности от образования коррозии
Петрилин Дмитрий Андреевич, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;
Соавтор – Реформатская Ирина Игоревна
10. Управление рисками гибели пожарных при тушении пожаров на металлургических предприятиях
Цокурова Ирина Григорьевна, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;
Соавтор – Аникин Сергей Николаевич
11. Разработка робототехнического комплекса для решения вопросов техносферной безопасности
Полемаев Никита Сергеевич, курсант факультета пожарной безопасности Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России
Соавтор – Кропотова Наталья Анатольевна
12. Особенности учёта метеоусловий при прогнозировании динамики источников чрезвычайных лесопожарных ситуаций
Подрезов Юрий Викторович, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, доцент; главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)

Секция 2
**СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ**

13.00-14.30

Председатель: д-р техн. наук, профессор *Самошин Дмитрий Александрович*

Зам. председателя: канд. техн. наук, доцент *Сатин Алексей Петрович*

Секретарь: канд. техн. наук *Калмыков Сергей Петрович*

1. Исследование огнестойкости стальных конструкций с эпоксидной огнезащитой в условиях низких температур
Клементьев Борис Александрович, эксперт управления экспертиз и согласований с надзорными органами, ООО "Арктик СПГ 2";
Соавтор – Калач Андрей Владимирович
2. Новые подходы к производству огнезащитных тканей с высокой стойкостью к воздействию агрессивных сред
Кузнецов Максим Валерьевич, доктор химических наук, старший научный сотрудник; главный научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)
3. Особенности комплексного анализа чрезвычайных ситуаций природного характера на примере Республики Саха (Якутия)
Путин Владимир Семёнович, кандидат технических наук; старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)
4. Оценка эффективности междуэтажного пояса оригинальной конструкции с помощью полевого моделирования
Лобова Софья Фёдоровна, старший научный сотрудник отдела инновационных и информационных технологий в экспертизе пожаров Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России;
Соавтор – Петрова Наталья Вячеславовна
5. Метод выбора поставщиков и определения объёмов резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций пожаров
Зельский Алексей Георгиевич, преподаватель кафедры гражданской обороны, защиты населения и территории (в составе УНК ГО, ЗНиТ) Академии ГПС МЧС России;
Соавтор – Копнышев Сергей Львович
6. Влияние оптической концентрации дыма на обнаружение пострадавших средствами мониторинга коротковолнового инфракрасного диапазона
Столяров Даниил Владимирович, специалист Управления проектной деятельности Московского государственного университета технологий и управления им. К. Г. Разумовского;
Соавторы – Мокшанцев Александр Владимирович, Михайлов Кирилл Андреевич, Наурзалиев Руслан Юрьевич

7. Оценка возможности применения компрессионной пены на плавучей атомной теплоэлектростанции "Академик Ломоносов"

Гумиров Андрей Сергеевич, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;

Соавторы – Алешков Михаил Владимирович, Двоенко Олег Викторович

8. Пожаровзрывоопасность хладагента R-365mfc

Елтышев Илья Павлович, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;

Соавтор – Бегишев Ильдар Рафатович

9. Эффективность применения перфторизогексенов в качестве газовых огнетушащих веществ

Копылов Павел Сергеевич, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;

Соавтор – Бегишев Ильдар Рафатович

Секция 3
ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

14.30-15.45

Председатель: канд. техн. наук, доцент **Рубцов Дмитрий Николаевич**
Зам. председателя: д-р техн. наук, профессор **Членов Анатолий Николаевич**
Секретарь: канд. техн. наук, доцент **Буцынская Татьяна Анатольевна**

1. Основные направления развития технологий искусственного интеллекта в технических средствах обнаружения
Прошутинский Дмитрий Андреевич, научный сотрудник отдела развития средств обнаружения ФКУ "НИЦ "Охрана" Росгвардии;
Соавтор – Николаев Владимир Анатольевич
2. Модель оценки технического состояния автоматизированной системы управления противопожарной защитой
Болотский Алексей Владимирович, инспектор отделения № 1 специального отдела № 1 ФГКУ "Специальное управление ФПС № 20 МЧС России";
Соавторы – Пицык Виктор Васильевич, Макушкин Александр Владимирович
3. Управление пожарным риском предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности
Оспанов Кайрат Кельденович, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;
Соавторы – Федоров Андрей Владимирович, Ломаев Евгений Николаевич, Ысмаилов Артур Кубаналиевич
4. Перспективные принципы построения и алгоритмизация автоматизированных систем управления противопожарной защитой
Паршин Алексей Владимирович, слушатель академии ГПС МЧС России;
Соавтор – Федоров Андрей Владимирович
5. Испытания многофункционального комплекса противопожарной защиты машинных залов Калининской атомной электростанции
Меженев Владимир Алексеевич, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;
Соавторы – Ольховский Иван Александрович, Двоенко Олег Викторович
6. Проблемы нормирования требований к автоматическим установкам пожаротушения при ликвидации возгораний электрооборудования под напряжением
Солоненко Александр Михайлович, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России;
Соавторы – Колбасин Андрей Александрович, Иощенко Дмитрий Александрович
7. К вопросу автоматизации системы безопасности при измерении уровня содержания радиоактивных аэрозолей в системах вентиляции зданий
Штарёва Марина Сергеевна, студент инженерного факультета Академии гражданской защиты МЧС России;
Соавторы – Чискидов Сергей Васильевич, Лукьянович Константин Николаевич

Секция 4
**НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
СОЦИАЛЬНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

15.45-16.45

Председатель: д-р техн. наук, доцент **Бутузов Станислав Юрьевич**
Зам. председателя: канд. техн. наук, доцент **Рыженко Алексей Алексеевич**
Секретарь: канд. техн. наук **Береснев Денис Сергеевич**

1. Опыт организации подготовки выпускников Академии гражданской защиты МЧС России по направлению "Информатика и вычислительная техника"
Безвесильная Анжела Александровна, заведующая кафедрой информатики и вычислительной техники Академии гражданской защиты МЧС России;
Соавтор – Саяпин Олег Викторович
2. Опыт проектной подготовки курсантов Академии гражданской защиты МЧС России по направлению "Информационные системы и технологии"
Чискидов Сергей Васильевич, кандидат технических наук, доцент; профессор кафедры информационных систем и технологий Академии гражданской защиты МЧС России;
Соавтор – Безвесильная Анжела Александровна
3. Возможности социальной сети "ВКонтакте" в учебной и воспитательной работе с обучающимися вузов МЧС России
Киричек Александр Владимирович, кандидат философских наук, доцент; доцент кафедры философии Академии ГПС МЧС России
4. Формирование ведомственного кадрового резерва в территориальном органе МЧС России и профессиональное развитие сотрудников
Соловьева Анастасия Владимировна, заместитель начальника отдела (по профилактике коррупционных нарушений) – начальник отделения воспитательной работы и профилактики коррупционных нарушений отдела кадровой, воспитательной работы и профессионального обучения Главного управления МЧС России по Ярославской области;
Соавтор – Федосеев Алексей Алексеевич
5. Проблемные аспекты управления образовательным процессом учебных организаций пожарно-технического профиля
Николаенко Елизавета Владимировна, адъюнкт факультета подготовки научно-педагогических кадров Академии ГПС МЧС России

ИНФОРМАЦИЯ О КОНФЕРЕНЦИИ "СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ – 2022"

Академия Государственной противопожарной службы МЧС России совместно с Международной академией информатизации, Всемирной академией наук комплексной безопасности и Институтом машиноведения РАН проводит в г. Москве 24 ноября 2022 г. 31-ю международную научно-техническую конференцию "Системы безопасности – 2022".

На конференции предполагается обсуждение актуальных проблем безопасности по следующим разделам:

- методические, информационные, технические и организационные проблемы безопасности;
- системы и средства пожарной безопасности и спасения людей;
- проблемы автоматизации систем безопасности;
- нормативно-правовые, образовательные, социальные и психологические проблемы безопасности.

Приём докладов осуществляется с 15 апреля по 17 октября 2022 г.

Рассмотрение поступивших докладов – с 18 октября по 4 ноября 2022 г.

Представление окончательной версии доклада – до 9 ноября 2022 г.

Приём докладов осуществляется через информационную систему управления конференциями SCI-SPACE (<http://sci-space.com/>).

Все поступившие доклады проходят "двойное слепое" (double blind) рецензирование (не менее 2-х рецензентов). К началу работы конференции будет издан сборник трудов конференции. Сборнику присваивается ISBN, доклады регистрируются в РИНЦ. Печатный сборник материалов конференции оплачивается отдельно (требуется предварительный заказ).

Адрес: 129366, Москва, ул. Б. Галушкина, 4, Академия ГПС.

Телефоны: (495) 617-2727 доб. 21-69, доб. 21-68.

E-mail: ntp-tsb@mail.ru.

Дополнительную информацию о конференции можно получить по адресу <http://academygps.ru/sb>.

Организационный комитет