



Проблемы
и перспективы
развития IT-
и VR-технологий
в области
комплексной безопасности

Программа II Всероссийской
научно-практической
конференции,
посвященной 95-летию
Уральского института
ГПС МЧС России

26-27 октября
2023
Екатеринбург



Цели научно-практической конференции

1. Объединение и координация усилий ученых, специалистов и экспертов в области IT- и VR-технологий для решения теоретических и практических задач в области комплексной безопасности.

2. Определение векторов сотрудничества в сфере IT- и VR-технологий, укрепление партнерских отношений между образовательными и научно-исследовательскими учреждениями системы МЧС России и другими организациями, занимающимися научными исследованиями в сфере IT- и VR-технологий.

3. Выработка предложений по имеющимся проблемам и перспективам развития IT- и VR-технологий в области комплексной безопасности.

Основные направления работы научно-практической конференции

– Инновации в области IT- и VR-технологий для обеспечения комплексной безопасности.

– Актуальные проблемы, перспективы и вопросы совершенствования IT- и VR-технологий в области обеспечения комплексной безопасности.

– Нормативно-правовое регулирование IT- и VR-технологий в сфере обеспечения комплексной безопасности.

– Практика применения IT- и VR-технологий для обеспечения комплексной безопасности.

Организатор научно-практической конференции

Уральский институт ГПС МЧС России,
620062, Екатеринбург, ул. Мира, 22.

Научно-исследовательский отдел:
Тел. 8 (343) 360-80-95. Факс (343) 375-15-10.
E-mail: conference_uigps@mail.ru

Сайт Уральского института
ГПС МЧС России: www.uigps.ru

Ссылка для дистанционного подключения к научно-практической конференции

<https://vk2.uigps.ru/b/4ra-wtx-8nq-rat>



26 октября

аудитория 208 главного учебного корпуса

09:00–09:20 **Прибытие и регистрация участников конференции**

09:20–09:30 **Открытие конференции**

Приветственное слово заместителя директора Департамента образовательной и научно-технической деятельности полковника внутренней службы *Штаймеца Виталия Юрьевича*, начальника Уральского института ГПС МЧС России генерал-майора внутренней службы *Тарарыкина Александра Михайловича*

Доклады

09:30–09:50 **Обзор VR-технологий в образовательной сфере**

Фадеев Виталий Олегович, главный инженер центра платформ виртуализации ПАО «Сбербанк», старший преподаватель ИРИТ-РТФ УрФУ, ведущий разработчик VR-лаборатории ИРИТ-РТФ УрФУ

09:50–10:10 **VR: эффективные способы обучения, тренировок, симуляций**

Маркин Алексей Игоревич, руководитель XR-направления JetXR; *Антипинская Елизавета Андреевна*, проджект-менеджер VR-отдела Jetstyle

10:10–10:30 **Применение виртуального тренажера для исследования признаков аварийных режимов работы электрических приборов и оборудования**

Трояк Евгений Юрьевич, заместитель начальника кафедры инженерно-технических экспертиз и криминалистики Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, канд. пед. наук

10:30–11:00 **Кофе-брейк**

11:00–11:15 **IT-технологии в производстве специальных моделей техники. Применение VR-технологий при подготовке операторов специальной техники с дистанционным управлением**

Быценко Сергей Николаевич, руководитель направления специальных машин ООО «ДСТ-УРАЛ»; *Ладыгин Артем Александрович*, конструктор ООО «ДСТ-УРАЛ»

11:15–11:30 **Методы машинного обучения в задачах управления пожарными роботами**

Пожаркова Ирина Николаевна, профессор кафедры инженерно-технических экспертиз и криминалистики Сибирской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, канд. техн. наук, доцент

- 11:30–11:45 **Применение технологий виртуальной реальности при первоначальной подготовке газодымозащитников***
Гринченко Борис Борисович, старший преподаватель кафедры пожарно-строевой, физической подготовки и ГДЗС Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России, майор внутренней службы, канд. техн. наук
- 11:45–12:00 **Опыт и перспективы использования информационных технологий в региональных системах-112***
Грачев Виталий Леонидович, старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
- 12:00–12:15 **Система телеметрии для обеспечения безопасности спасателей***
Рожков Александр Геннадьевич, директор по развитию ООО «ЛИТЕЛ»;
Капральный Юрий Викторович, старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России;
Маркин Юрий Викторович, младший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
- 12:15–12:30 **Применение виртуальной, дополненной и смешанной реальности при изучении практических вопросов выявления, оценки и контроля радиационной и химической обстановки***
Данилов Павел Владимирович, старший преподаватель кафедры основ гражданской обороны и управления в ЧС Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России
- 12:30–12:45 **Информационные технологии прогнозирования чрезвычайных ситуаций техногенного характера***
Иванова Екатерина Олеговна, старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
- 12:45–13:00 **Информационные технологии прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного характера***
Иванова Екатерина Олеговна, старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
- 13:00–14:00 **Обед**
- 14:30–17:30 **Экскурсия в Музейный комплекс военной и гражданской техники**
Верхняя Пышма, ул. Александра Козицына, 2

* в режиме видео-конференц-связи

27 октября

аудитория 208 главного учебного корпуса

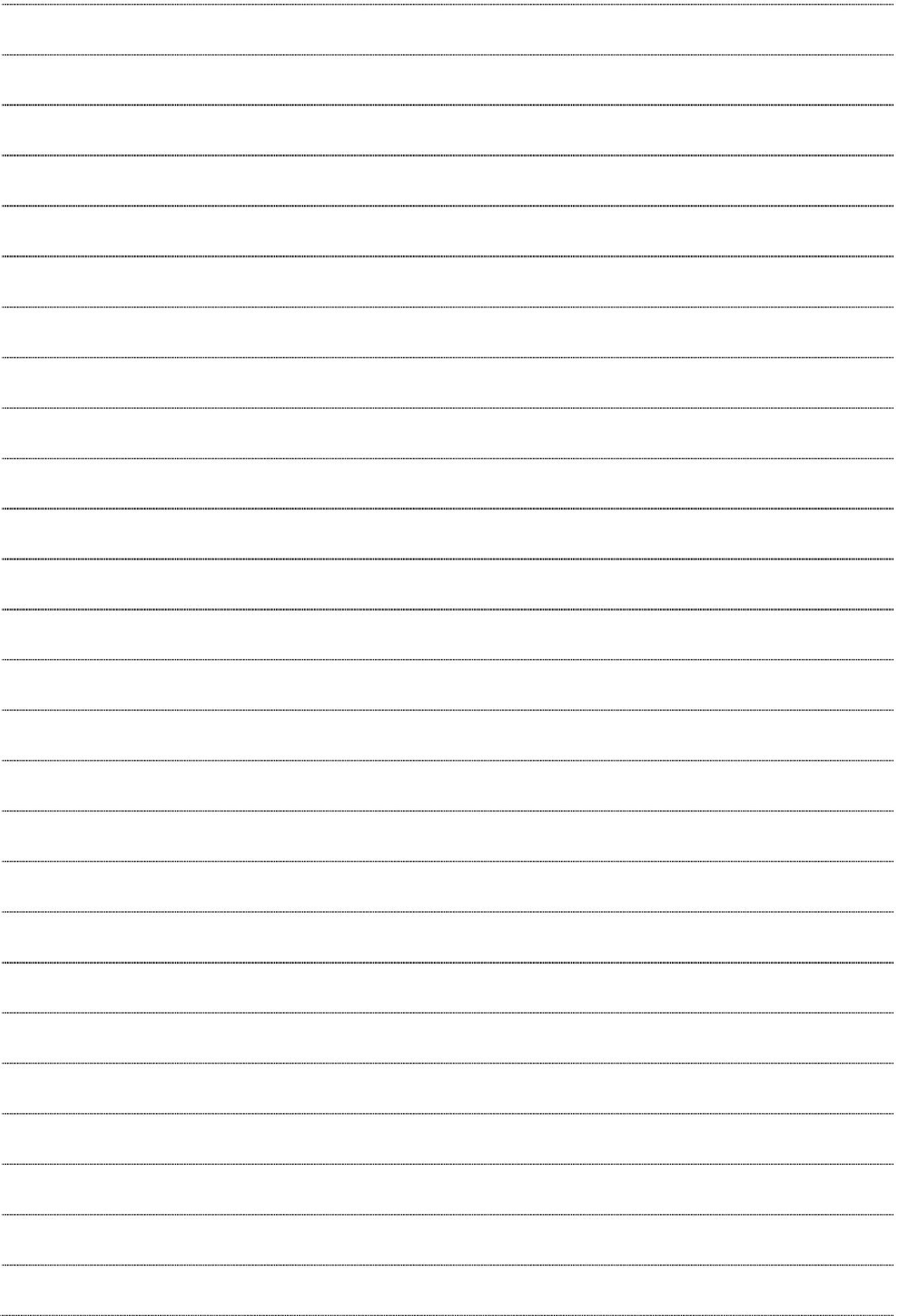
Доклады

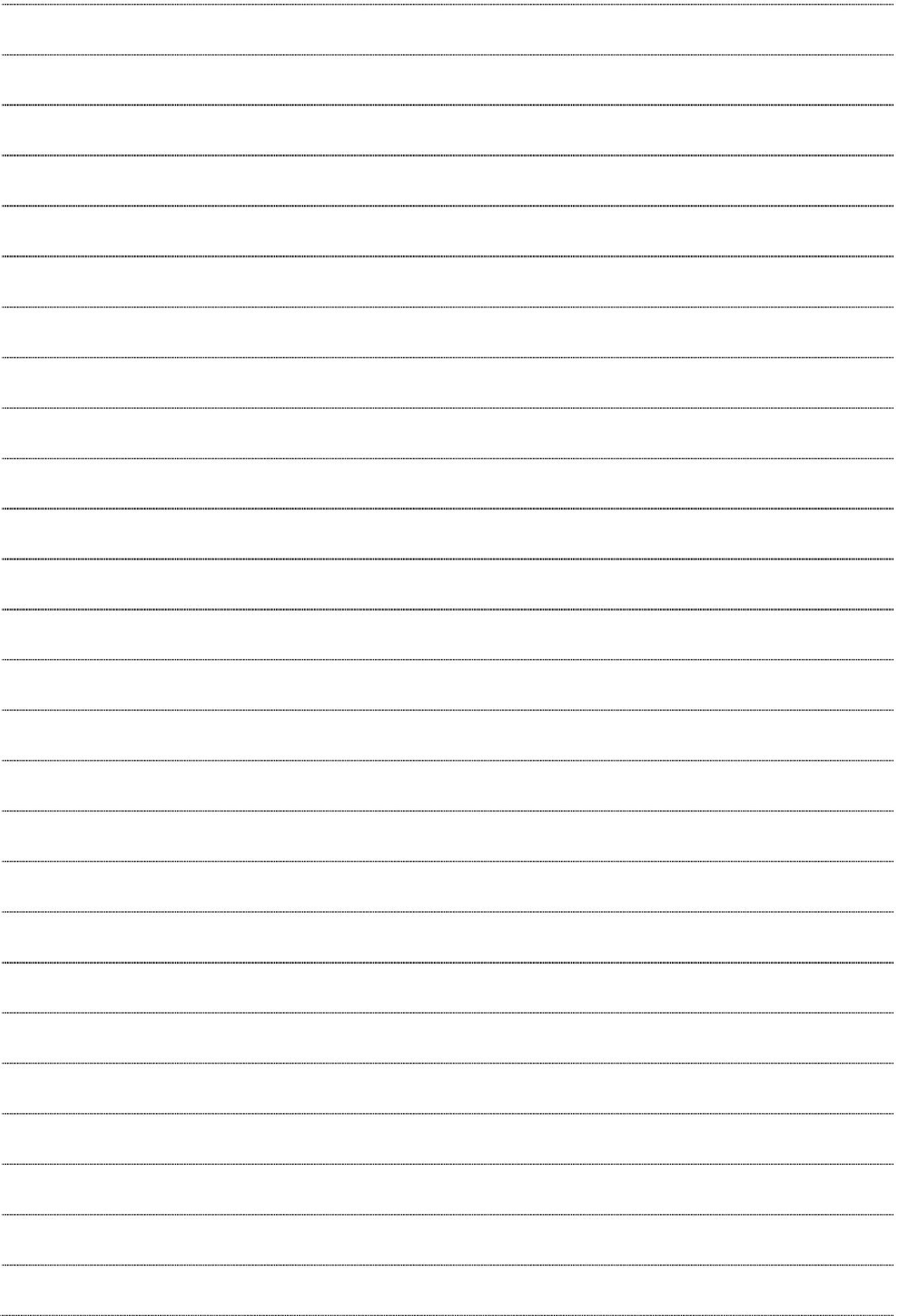
- 09:00–09:20 **Опыт и перспективы применения цифровых двойников зданий и сооружений при проектировании, строительстве и эксплуатации**
Миляев Сергей Алексеевич, учредитель ООО «БИМИТ»
- 09:20–09:40 **Безопасность коммуникаций. На что обратить внимание при выборе сервиса видеоконференций?**
Ковалева Анастасия Сергеевна, менеджер проектов развития «Контур.Толк»
- 09:40–10:00 **Алгоритм применения мультипликаторов в регрессионном анализе для исследования деструктивных воздействий на АССН***
Кобяков Николай Сергеевич, начальник учебной лаборатории технической защиты информации кафедры информационных технологий и защиты информации Пермского военного института войск национальной гвардии Российской Федерации
- 10:00–10:20 **Повышение уровня профессиональных компетенций в области пожарной безопасности с использованием виртуальной образовательной среды**
Сатюков Роман Сергеевич, начальник учебно-научного комплекса обеспечения пожарной безопасности объектов и населенных пунктов Уральского института ГПС МЧС России, полковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент
- 10:20–10:30 **Цифровой образовательный комплекс подготовки специалистов по пожарной безопасности электроустановок**
Субачев Сергей Владимирович, начальник адъюнктуры, полковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент
- 10:30–11:00 **Кофе-брейк**
- 11:00–11:15 **К вопросу о необходимости создания подсистемы раннего оповещения и информирования населения***
Леонова Елена Михайловна, старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России;
Леонова Алла Николаевна, научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России

* в режиме видео-конференц-связи

- 11:15–11:30 **Новые подходы к техническому обслуживанию технических средств оповещения***
Леонова Елена Михайловна, старший научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России;
Леонова Алла Николаевна, научный сотрудник ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России
- 11:30–11:45 **Практика применения цифровой лаборатории для обучения курсантов ведомственного вуза основам комплексной безопасности**
Кокшаров Александр Викторович, начальник кафедры химии и процессов горения Уральского института ГПС МЧС России, майор внутренней службы, канд. хим. наук, доцент;
Талалаева Галина Владленовна, профессор кафедры химии и процессов горения Уральского института ГПС МЧС России, д-р мед. наук, доцент
- 11:45–12:00 **К вопросу о применении IT-технологий в целях обеспечения пожарной безопасности на объектах нефтегазовой промышленности**
Тужиков Евгений Николаевич, доцент кафедры пожарной, аварийно-спасательной техники и специальных технических средств Уральского института ГПС МЧС России, подполковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент;
Безносков Семен Константинович, курсант Уральского института ГПС МЧС России
- 12:00–12:15 **Опыт применения прикладного программного обеспечения для выполнения пожарно-технических расчетов и моделирования обстановки на пожаре**
Шархун Сергей Владимирович, заместитель начальника кафедры пожарной безопасности в строительстве Уральского института ГПС МЧС России, полковник внутренней службы, канд. техн. наук, доцент
- 12:15–12:45 **Круглый стол**
Вопросы и ответы. Дискуссия
- 12:45–13:00 **Подведение итогов**
Подготовка резолюции научно-практической конференции

* в режиме видео-конференц-связи







www.uigps.ru 620062, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 22
Тел.: +7 (343) 360-80-64 e-mail: nio_uigps@mail.ru