**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**Научно-инженерный центр «Надежность и безопасность больших систем и машин» УрО РАН**  
***при поддержке***

**Федерального Агентства научных организаций**  
**Российского фонда фундаментальных исследований**

**Президиума УрО РАН**

**Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина**

**Уральского института Государственной противопожарной службы МЧС России**

**Правительства Свердловской области  
Администрации г. Екатеринбурга**

**Уральского завода гражданской авиации**

**Российского общества анализа риска  
ЗАО «ВЕКТ»**

проводит с **05 по 10 сентября 2016 года** в г. Екатеринбурге

***VII Всероссийскую научно-техническую конференцию с международным участием,***

***XVII Школу молодых ученых***

***«БЕЗОПАСНОСТЬ КРИТИЧНЫХ ИНФРАСТРУКТУР И ТЕРРИТОРИЙ»***

Конференция продолжает традиции проводившихся более 40 лет (с 1975 года) Всесоюзных (Всероссийских) Школ по безопасности и надежности больших систем.

Современный этап развития экономики России характеризуется как усилением существующих, так и возникновением качественно новых угроз, имеющих различную природу, но в то же время носящих системный характер, что резко усиливает негативные эффекты при их реализации.

В настоящее время вопросы региоиальной безопасности и междисциплинарного анализа территориального риска вышли во всем мире на первый план. Без решения этих проблем стало невозможным обеспечивать устойчивое развитие крупных муниципальных образований, территорий, регионов, субъектов Российской Федерации.

С усложнением структуры экономики России возрастает потенциальный ущерб, который может быть нанесен всем ее секторам (промышленности, агропромышленному комплексу, водному и лесному хозяйству, финансовой системе, социальному блоку и т.п.) в результате промышленных аварий, катастроф, стихийных бедствий, глобального изменения климата, и других, в том числе экстремальных социально-политических ситуаций. Это может привести к системным сбоям в работе предприятий и организаций, функционирования территорий и отдельных жизненно важных секторов народного хозяйства. Постоянно присутствует ныне и угроза системных рисков, кибернетических и террористических актов.

Цель Конференции – объединение и координация усилий ученых и экспертов в международном масштабе в области комплексного анализа региональных рисков, в том числе структурного, функционального, режимного риска взаимозависимых критичных инфраструктур, механики разрушения и специалистов промышленности для решения междисциплинарных научных и практических задач обеспечения безопасности территорий и муниципальных образований.

Участники Конференции и Школы будут иметь возможность узнать о современном состоянии теории и практики применения концепции и методологии анализа риска для решения разнообразных задач обеспечения безопасности и качества жизни, встретиться с коллегами и обсудить свои проблемы, выступить с сообщением и принять участие в дискуссии.

**Организационный комитет**

**Сопредседатели:**

Тимашев С.А., д.т.н., профессор, научный руководитель Научно-инженерного центра «Надежность и безопасность больших систем и машин» УрО РАН.

Махутов Н.А., член-корреспондент РАН, д.т.н., профессор, руководитель рабочей группы при Президенте РАН по проблемам безопасности.

Кокшаров В.А., Ректор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина.

**Члены Оргкомитета:**

Акимов В.А., д.т.н., проф., начальник ФГБУ Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций» (ВНИИ ГОЧС) (Федеральный центр науки и высоких технологий) МЧС России.

Алехин В.Н., проф., зав. каф. Строительного института Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н.Ельцина.

Быков А.А., д.ф.-м.н., проф., нач. лаборатории «Управление рисками и страхование» ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

Зубчик А.В., начальник Межрегионального отдела Уральского управления Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзора РФ.

Колодкин В.М., д.т.н., проф., директор Института гражданской защиты Удмуртского государственного университета.

Корнилков С.В., д.т.н., проф., директор Института горного дела УрО РАН.

Ларионов В.И., д.т.н., проф., первый заместитель генерального директора Центра исследований экстремальных ситуаций.

Лесных В.В., д.т.н., проф., директор Центра анализа рисков ООО «НИИгазэкономика».

Лисанов М.В., д.т.н., проф., директор Центра анализа риска, ЗАО «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности».

инженеров строительства.

Лисин Ю.В. - д.т.н., генеральный директор ООО «НИИ Транснефть».

Матвеенко В.П., д.ф.-м.н., академик РАН, Председатель Пермского научного центра УрО РАН.

Москвичев В.В., д.т.н., проф., заместитель председателя Президиума Красноярского научного центра СО РАН, директор СКТБ «Наука» Красноярского научного центра СО РАН.

Обоскалов В.П., д.т.н., проф., Энергетический институт УрФУ.

Павленко В.И., д.э.н., проф., Председатель Президиума Архангельского научного центра УрО РАН, директор Института комплексных исследований Арктики.

Полуян Л.В., к.т.н., врио директора Научно-инженерного центра «Надежность и безопасность больших систем и машин» УрО РАН.

Супруновский А.М., генерал-майор внутренней службы, начальник Уральского института Государственной противопожарной службы МЧС России.

Соложенцев Е.Д., д.т.н, проф., заведующий лабораторией интегрированных систем автоматизированного проектирования Института проблем машиноведения РАН.

Сызранцев В.Н., д.т.н., проф., зав. каф. Тюменского государственного нефтегазового университета.

Татаркин А.И., д.э.н., академик РАН, директор Института экономики УрО РАН.

Тырсин А.Н., д.т.н., в.н.с. Научно-инженерного центра «Надежность и безопасность больших систем и машин» УрО РАН.

Чукреев Ю.Я., д.т.н, проф., директор Института социально-экономических и энергетических проблем Севера УрО РАН.

Цыбульский П.Г., проф., заместитель Генерального директора по науке ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

Яковлев В.Л., д.т.н., член-корреспондент РАН, Советник РАН.

Adrian Gheorghe, PhD, professor, США, Швейцария.

Boswell Laurie, PhD, professor, City University, London, Англия.

Beer Michael, PhD, professor, University of Liverpool, Liverpool, Англия.

Patelli Edoardo, PhD, professor, Англия.

Fontanats Ignasi, PhD, professor, Барселона, Испания.

Krimgold Fred, PhD, Virginia Tech, США.

Sanchez Silva Edgar Mauricio, PhD, professor, Bogota, Колумбия.

**Направления работы конференции**

***Методологические аспекты теории рисков***

· Анализ состояний критичных инфраструктур и их систем

· Исследование взаимозависимости систем критичных инфраструктур

· Методы обеспечения живучести критичных инфраструктур

· Методы оценки рисков (индивидуальных, коллективных, социальных и территориальных)

· Методы оценки живучести и стратегической готовности систем критичных инфраструктур

· Способы количественной оценки последствий (ущерба от) аварий и катастроф, в том числе, в условиях недостатка или неопределенности исходной информации

· Подходы к оценке цены жизни, травматизма

· Риск и страхование

· Менеджмент критичных инфраструктур по критерию риска

· Методы нормирования рисков - отраслевых, региональных, государственных

· Риск и качество жизни

***Математические модели техногенных и природных катастроф***

· Механика разрушения и оценка вероятности инициирующих аварию событий

· Математические модели техногенных и природных катастроф

· Методы прогнозирования природных катастроф

· Методы прогнозирования техногенных и природно-техногенных аварий

· Зацепляющиеся и каскадные катастрофы

· Применение ГИС и GPS-технологий при анализе рисков

· Модели антропогенных угроз для территорий

· Прогнозирование природных и техногенных рисков

· Устойчивость функционирования макросистем

· Энтропийный подход к оценке качества функционирования КИ

***Вопросы минимизации последствий аварий и катастроф***

· Методология менеджмента техногенных и природно-техногенных рисков

· Моделирование влияния человеческих ошибок и преднамеренных действий на вероятность аварии и катастрофы

· Средства и методы минимизации последствий техногенной аварии

· Компьютерное моделирование аварий и катастроф

· Оценка влияния средств защиты на риск эксплуатации

***Вопросы обеспечения пожарной и промышленной безопасности***

· Научные и технические проблемы пожарной безопасности

· Гуманитарные и правовые аспекты пожарной безопасности

· Защита от техногенных и природных угроз, экологическая безопасность

· Обеспечение пожаровзрывобезопасности объектов

***Практические аспекты анализа риска, составления деклараций и паспортов безопасности***

· Практика применения методологии риска в различных странах

· Компьютерные программы расчета рисков и их применение на практике

· Средства защиты критичных инфраструктур

***Безопасность в строительстве***

· Риск-анализ проектирования, возведения и эксплуатации строительных объектов различного назначения

· Статистические характеристики экстремальных нагрузок и воздействий на строительные инфраструктуры

· Вероятностные свойства материалов, элементов, конструкций и строительных сооружений

· Классификация и количественный анализ человеческих ошибок при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений

· Компьютерное моделирование аварий строительных сооружений

· Распознание и расчет инициирующих аварию событий

· Современные методы оценки надежности, вероятности отказа и безопасности сложных технических систем

· Количественные методы оценки величины экономического и неэкономического ущерба при авариях сооружений

· Нормирование рисков в строительстве

· Мониторинг, диагностика и управление риском объектами строительства

· Предсказательный менеджмент целостности строительных объектов по критерию риска

· Страхование строительных рисков

· Методы оптимизации средств на предотвращение и минимизацию последствий обрушения строительных конструкций и объектов

***Прогнозирование развития методологии анализа риска и смежные вопросы***

**Предоставление материалов**

***Контрольные сроки***

|  |  |
| --- | --- |
| Заявка на участие до | 14.08.2016 |
| Прием тезисов и материалов докладов до | 21.08.2016 |
| Подтверждение участником прибытия на конференцию,  заявка на бронирование гостиницы | 24.08.2016 |
| Прибытие на конференцию | 05.09.2016 |
| Рабочие дни конференции, Школы | 06 - 09.09.2016 |
| Отъезд | 09.09.2016 |

**Регистрация**

Регистрация участников конференции производится в режиме on-line на сайте конференции: 

<http://conf.uran.ru/Default.aspx?cid=safety>  

**Контакты**

По научным и техническим вопросам конференции обращаться:  
620049, Россия, г. Екатеринбург, ул. Студенческая, 54-А, НИЦ «НиР БСМ» УрО РАН, тел./факс (343) 374 1682.

**Рабочий оргкомитет конференции:**

Полуян Людмила Владимировна – председатель, тел./факс (343) 374 1682

Гурьев Евгений Сергеевич – заместитель председателя, тел. 8 9122836063,

тел./факс (343) 374 1682

Пономарева Фелисада Валентиновна – секретарь, тел./факс (343) 374 1682

e-mail: [sec@wekt.ru](mailto:sec@wekt.ru)

***По вопросам***

* опубликования тезисов и докладов конференции;
* регистрации на конференцию;
* бронирования гостиницы

обращаться к Гурьеву Евгению Сергеевичу: тел.(343) 374 1682, 374 0533,

e-mail: [sec@wekt.ru](mailto:sec@wekt.ru)

Члены:

***От НИЦ УрО РАН:***  
Биканова И.В., гл. бухг.   
Бушинская А.В. в.н.с., к.т.н.

Ковальчук Т.Г., инж.

Никулина И.Г., вед. инж.

***От ЗАО ВЕКТ:***

Шалашова Н.В., инж.

***От УрИ ГПС МЧС России:***  
Порхачев М.Ю., к.п.н., зам. нач. института по научной работе   
Гапоненко Л.Б., к.пол.н., с.н.с.   
Акулов А.Ю., к.т.н., начальник **адъюнктуры**

***От УрФУ:***  
Антипин А.А., к.т.н., доцент, заместитель директора по научной и инновационной работе Строительного института.

Мальцева И.Н., к.т.н., доцент, заместитель директора по международной деятельности Строительного института.

**Место проведения конференции**

Россия, г. Екатеринбург, *УрФУ, УрИ ГПС МЧС России.*

**Условия проживания в г. Екатеринбурге:**

Все участники конференции размещаются в комфортабельных номерах по классу евро-стандарт, люкс, полулюкс.

Минимальная стоимость проживания 1 чел. – 800 – 1000 руб./сутки в двухместном номере. Возможны различные варианты более комфортного расселения участников.

**Организационный взнос**

***Размер организационного взноса, включая НДС:***

1000 руб. (1500 руб. - после 21.08.2016 г.),  
500 руб. - для студентов и аспирантов,   
500 руб. - заочное участие (публикация тезисов, почтовые расходы по пересылке сборника тезисов). Оплату производить не ранее 01.07.2016 г.

Назначение оргвзноса: технические мероприятия по обслуживанию участия в конференции, публикация тезисов.

Оргвзнос перечислять с указанием «Оргвзнос за участие в конференции за (Ф.И.О.)» на счет:

УФК по Свердловской области (НИЦ «НиР БСМ» УрО РАН, л/с 20626Ц15670)

Р/сч. 40501810100002000002 в ГРКЦ ГУ Банка России по Свердловской области г.Екатеринбург, БИК 046577001, Кор. счета нет.

ИНН 6660012356 КПП 666001001

ОКТМО 65701000

В назначении платежа указать: (00000000000000000130). Оргвзнос за участие в конференции (Школе) за (Ф.И.О.). Код дохода в налоговой строке 00000000000000000130.

**Публикация материалов**

По итогам конференции планируется выпуск сборника тезисов докладов.

Сборник тезисов будет издан к началу конференции.

Тезисы докладов размещать на сайте конференции:

<http://conf.uran.ru/Default.aspx?cid=safety>

Тезисы, доклады и информацию об авторах дублировать электронной почтой по адресам:   
[org@wekt.ru](mailto:org@wekt.ru), [sec@wekt.ru](mailto:sec@wekt.ru)

Экспертное заключение о возможности опубликования в открытой печати отправлять отсканированным по e-mail: [sec@wekt.ru](mailto:sec@wekt.ru)

**Последний срок представления тезисов** – **до 20 августа 2016 г.**

**Общие требования к тезисам.**

1. Параметры страницы: верхнее и нижнее поля – 20 мм, слева – 30 мм, справа – 15 мм.
2. Объем тезисов не более 3 с. формата А4 через 1 интервал, включая рисунки, таблицы и библиографию (не более 10 ссылок).
3. Тезисы должны содержать авторские данные с обязательными литературными ссылками на работы предшественников.
4. Все таблицы и рисунки должны иметь номер и название.
5. Заполнение последней страницы не менее 3/4 страницы.

***Образец оформления тезисов***

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ VCE

***(TIMES NEW ROMAN, 12, ЖИРНЫЙ КУРСИВ, ПО ЦЕНТРУ)***

С.Г. Алексеев1,2, А.С. Авдеев1, Е.С. Гурьев1,3

1 НИЦ «НиР БСМ» УрО РАН, Екатеринбург, Россия

2 Уральский институт ГПС МЧС России, Екатеринбург, Россия

3 УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

**(Times New Roman, 12, по центру)**

Требование к тексту **(Times New Roman, 12, по ширине без переносов, одинарный межстрочный интер­вал, отступ для первой строки 1,25 см)**

*Литература* ***{Times New Roman, 10, курсив, по центру)***

1. Краковский Ю.М. Исследование показателей динамических рисков, характеризующих безопасность движения на транспорте / Ю.М. Краковский, А.В. Начигин, Д.А. Лукьянов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. – 2013. – №3. – С. 299-304.
2. Вишняков Я.Д., Радаев Н.Н. Общая теория рисков. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 368с.