

# **Информационные технологии в обеспечении безопасности в техносфере**

**Колодкин В.М.,**

Удмуртское региональное отделение Российского  
научного общества анализа риска,  
[Kolodkin@rintd.ru](mailto:Kolodkin@rintd.ru)

# Комплексное решение

1. Сервисы для оценки и управления рисками
2. Обучение работы с сервисами



# Сервисы доступные “онлайн”

## Разработка документов:

[Паспорт безопасности опасного объекта](#)  
[ПЛАС](#)  
[ПЛАРН](#)  
[Инвентаризация отходов](#)  
[Декларация пожарной безопасности](#)

## Услуги по обеспечению пожарной безопасности зданий:

[План эвакуации](#)  
[Оптимальный план эвакуации](#)  
[Декларация пожарной безопасности](#)  
[Система управления эвакуацией](#)

[Радиационная безопасность](#)  
[Пожарная безопасность лесов](#)

### Разработка документов:

Паспорт безопасности опасного объекта  
ПЛАС  
ПЛАРН  
Инвентаризация отходов  
Декларация пожарной безопасности

### Услуги по обеспечению пожарной безопасности зданий:

План эвакуации  
Оптимальный план эвакуации  
Декларация пожарной безопасности  
Система управления эвакуацией

### Прогноз аварий:

Взрыв ТВС  
Взрыв ТВС (в здании)  
Взрыв КВВ  
Огненный шар  
Пожар пролива ЛВЖ и ГЖ  
Химическая авария

### Инструментарий:

Построение деревьев событий  
Частотный анализ  
Построение F-N и F-G диаграмм  
Редактор ПИМ  
Редактор плана эвакуации



### Услуги

Вы можете заказать нам разработку [Паспорта безопасности](#), [ПЛАС](#), [ПЛАРН](#), [Декларации пожарной безопасности](#), [Плана эвакуации](#) и т.д., отвечающие требованиям соответствующих нормативных документов.

**РАСЧИТАТЬ СТОИМОСТЬ ЗАКАЗА**



### Особенности

Мы сможем вам помочь решить задачи, возникающие при оценке ущерба от чрезвычайных ситуаций, используя инструментарий, доступный Вам в личном кабинете клиента после обязательной аутентификации пользователя.

**ЗАКАЗАТЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ ПОДДЕРЖКУ**

### Постоянные партнеры

Мы сотрудничаем постоянно с такими организациями как [Российское общество анализа риска](#) и [Российский альянс кризис](#).

### Сотрудничество

Вы можете обратиться к специалистам нашей компании по электронной почте: [info@rntd.ru](mailto:info@rntd.ru), [technical@rntd.ru](mailto:technical@rntd.ru)

### Контактные данные

Институт исследования природных и техногенных катастроф, ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет", ООО "Защита"

426034 г. Ижевск, ул. Умывальниковская, д. 1, корп. VI, офис 310

У нас есть интернет-Помощник из Ижевска

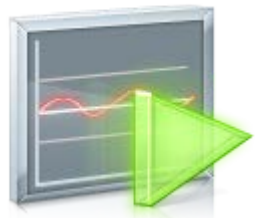
## Прогноз аварий:

[Взрыв ТВС](#)  
[Взрыв ТВС \(в здании\)](#)  
[Взрыв КВВ](#)  
[Огненный шар](#)  
[Пожар пролива ЛВЖ и ГЖ](#)  
[Химическая авария](#)

## Инструментарий:

[Построение деревьев событий](#)  
[Частотный анализ](#)  
[Построение F-N и F-G диаграмм](#)  
[Редактор ПИМ](#)  
[Редактор плана эвакуации](#)

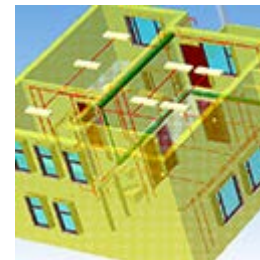
# Расчет пожарных рисков



Запуск сервиса



Скачивание редактора



Построение 3D модели здания



Оценка пожарного риска



Обработка данных, проведение расчётов



Ввод необходимых для расчёта данных

# Онлайн сервис расчета рисков

Сложно ввести трёхмерную модель здания.  
Для этого необходима предварительная подготовка.



Построение 3D модели здания



Ввод необходимых для расчёта данных



Обработка данных, проведение расчётов



Оценка пожарного риска

# Сервис для проектирования оптимальных путей эвакуации

Смартфон

QR метки

## Построение путей эвакуации:

- Ввод плана здания и расстановка меток
- Расчет путей (моделирование эвакуации)
- Анализ частот
- Подготовка меток



# Система обучения



Поступление в магистратуру (аспирантуру) очно или заочно



Обучение, в т.ч. обучение работе с сервисами



Магистр, владеющий технологиями оценки и управления рисками

# Целевая аудитория

Организации, которые оказывают услуги по оценке и управлению рисками (аудит, страховые организации, структуры МЧС и т.д.).



**Спасибо за внимание**

Колодкин Владимир Михайлович,

[Kolodkin@rintd.ru](mailto:Kolodkin@rintd.ru)