



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

Регистрационный номер

НОР-1262



Удостоверение

и краткосрочности повышения квалификации

Настоящее удостоверение

выдано

Морозову

Николаю Николаевичу

(фамилия, имя, отчество)

в том, что он(а) с

19 октября 2015г.

по

30 октября 2015г.

прошел(шла) краткосрочное обучение в(на) Учебном центре

(наименование образовательного

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: Независимая оценка пожарного риска (аудит пожарной

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

безопасности). Расчеты по оценке пожарного риска

в объеме

88

(количество часов)

Начальник

м.п.

Секретарь

Город Балашиха

2015 г.

СЕРТИФИКАТ

Удостоверяет, что

Николай Морозов

Аттестован на знание программного комплекса FireCat:

PyroSim	<u>5</u>	баллов
Pathfinder	<u>5</u>	баллов
FireRisk	<u>3</u>	баллов

Регистрационный номер МС 00008

Аттестационная комиссия

Илья Карькин

к.ф.-м.н., руководитель проекта FireCat

Сергей Субачев

к.т.н., Уральский институт ГПС МЧС России

Наблюдательная комиссия

Александр Абашкин

Старший научный сотрудник ФГУ «ВНИИПО» МЧС России

Дмитрий Самошин

Доцент кафедры ПБС УНЦ ППБС Академии ГПС МЧС России

17 февраля 2017 года Москва



г. Екатеринбург, ул. Первомайская 66 - 4

+7 (343) 319-12-62

<https://www.pyrosim.ru>

mail@pyrosim.ru

Сертификат

участника семинара:
**“Программное обеспечение FireCat:
Pyrosim, Pathfinder, FireRisk”**

Николай Морозов

Ведущие семинара:
Надежда Контарь, инженер-физик
Сергей Субачев, к.т.н., доцент, Уральский институт ГПС МЧС России
Илья Карькин, к.ф.-м.н., руководитель проекта FireCat



16-17 февраля 2017 года
Москва



**Общество с ограниченной ответственностью
«Институт технического регулирования и независимой
экспертизы»**

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат выдан *Морозову Николаю Николаевичу* в том, что он с *01 по 03 ноября 2016 года* прошёл обучение по программе «*Определение расчётных величин пожарного риска*» (приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382) в объёме 18 часов.

Программа обучения

Ознакомление с основными положениями законодательства по техническому регулированию в области пожарной безопасности.

Ознакомление с основными принципами расчета индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.

Обучение определению расчетного времени эвакуации людей с использованием программ Фогард-РВ, Фогард-РВ+, Фогард-РВ (индивидуально-поточная модель).

Расчёт времени эвакуации людей с использованием программного комплекса Fogard.ru на предложенных примерах существующих Объектов защиты.

Обучение применению различных моделей для определения времени блокирования с использованием программ Фогард-НВ (интегральная, зонная, полевая модели).

Практическая отработка возможностей расчета времени блокирования путей эвакуации на предложенных примерах существующих Объектов защиты по интегральной, зонной, полевой моделям.

Практическая отработка возможностей расчета индивидуального пожарного риска на предложенных примерах существующих Объектов защиты.

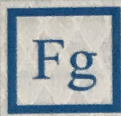
Разработка ~~оптимальных~~ эффективных противопожарных мероприятий при определении расчетной величины индивидуального пожарного риска.

Директор



И. И. Закиров
03 ноября 2016 года

WWW.FOGARD.RU



Общество с ограниченной ответственностью
«Институт технического регулирования и независимой
экспертизы»

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат выдан *Морозову Николаю Николаевичу* в том, что он с *24 по 25 ноября 2014 года* прошёл обучение по программе «*Определение расчётных величин пожарного риска*» (приказ МЧС России от 30.06.2009 № 382) в объёме *14* часов.

Программа обучения

Основные положения законодательства по техническому регулированию в области пожарной безопасности.

Основные принципы расчета индивидуального пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности.

Определение расчетного времени эвакуации людей с использованием программ Фогард-РВ+, Фогард-РП.

Расчёт времени эвакуации людей с использованием программного комплекса Fogard.ru на предложенных примерах существующих Объектов защиты.

Применение различных моделей для определения времени блокирования с использованием программ Фогард-НВ (интегральная, зонная, полевая модели).

Практическая отработка возможностей расчета времени блокирования путей эвакуации на предложенных примерах существующих Объектов защиты.

Практическая отработка возможностей расчета индивидуального пожарного риска на предложенных примерах существующих Объектов защиты.

Разработка дополнительных противопожарных мероприятий при определении расчетной величины индивидуального пожарного риска.

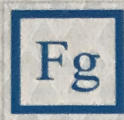
Директор

И. И. Закиров

25 ноября 2014 года

WWW.FOGARD.RU





Общество с ограниченной ответственностью
«Институт технического регулирования и независимой
экспертизы»

СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат выдан *Морозову Николаю Николаевичу* в том, что он с 26 по 27 ноября 2014 года прошёл обучение по программе «*Определение расчётных величин пожарного риска производственных объектов*» (приказ МЧС России от 10.07.2009 № 404) в объёме **14** часов.

Программа обучения

Основные положения законодательства по техническому регулированию в области пожарной безопасности.
Теоретические основы расчёта пожарного риска производственных объектов:
основные принципы расчета пожарного риска на производственных объектах;
определение выбора расчётных сценариев;
определение частоты реализации пожароопасных ситуаций;
построение полей опасных факторов пожара для различных сценариев его развития;
определение потенциального пожарного риска на территории объекта и в селитебной зоне вблизи объекта;
определение потенциального риска в зданиях объекта;
определение индивидуального пожарного риска в зданиях и на территории объекта;
определение индивидуального и социального пожарного риска в селитебной зоне вблизи объекта.
Программа Фогард-ПР.

Директор

И. И. Закиров

27 ноября 2014 года

WWW.FOGARD.RU