

12.04.2012 № Цех/НП-21

Руководителям организаций
(по списку)

На № _____ от _____

О проведении семинаров по использованию программы FLACS и программного комплекса «ТОКСИ+^{Risk} для оценки риска и расчета последствий аварий на ОПО

Уважаемые коллеги!

Сообщаем, что в период с 21 по 25 мая 2012г. на базе учебно-методического центра Группы компаний «Промышленная безопасность» (НП ПБ-ГРУПП) пройдут семинары:

21 мая 2012 г. совместно с разработчиками программы FLACS – представителями фирмы GEXCON (Норвегия, <http://www.gexcon.com/flacsoverview>) – семинар на тему «Использование компьютерного комплекса FLACS для моделирования взрывов и пожаров в трехмерном пространстве»;

22-25 мая 2012 г. научно-практический семинар «Использование программного комплекса «ТОКСИ+^{Risk}» для оценки риска, расчета последствий аварий на опасных производственных объектах и обоснования страховой суммы при обязательном страховании ответственности владельца опасного объекта».

Для представителей организаций, участвующих в семинаре по использованию программы ТОКСИ+^{Risk}, участие в семинаре по использованию FLACS – бесплатное.

В рамках семинара по использованию ТОКСИ+^{Risk} будет проводиться тестирование участников на предмет получения сертификатов «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Основной уровень» и «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Профессионал».

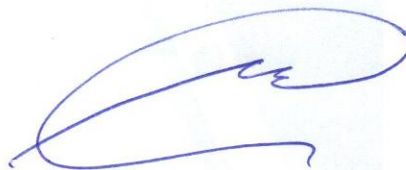
Участники семинара получают необходимую методическую и справочную литературу, возможность приобретения программных комплексов семейства «ТОКСИ+» с 10% скидкой.

Подробная информация и бланк заявки на участие в семинарах приведены в приложениях.

Заявки на участие в семинарах необходимо направить до **18 мая 2012 года** по факсам (495) 620-47-46, 620-47-42, 789-37-39 или по электронной почте: test@safety.ru, umc@safety.ru.

- Приложения:
1. Информация о семинаре «Использование компьютерного комплекса FLACS для моделирования взрывов и пожаров в трехмерном пространстве» – на 1 л.
 2. Информация о семинаре «Использование программного комплекса «ТОКСИ+^{Risk}» для оценки риска, расчета последствий аварий на опасных производственных объектах и обоснования страховой суммы при обязательном страховании ответственности владельца опасного объекта» – на 1 л.
 3. Форма заявки на участие – на 1 л.

Генеральный директор



А.С. Печеркин

Информация о семинаре
«Использование компьютерного комплекса FLACS для моделирования взрывов в трехмерном пространстве»
21 мая 2012 г.

Программа семинара включает в себя следующие темы:

1. Физические процессы, сопровождающие взрывы газовых смесей.
2. Использование компьютерного комплекса FLACS CFD для моделирования взрывов в трехмерном пространстве.
3. Моделирование аварий с выбросом опасных веществ на объектах нефтегазового комплекса.
4. Опыт использования программного комплекса FLACS для обоснования проектных решений в условиях российского законодательства.

В семинаре участвуют разработчики программы FLACS - представители фирмы GEXCON (Норвегия).

Программный комплекс FLACS разработанный норвежской фирмой GEXCON, предназначен для моделирования взрывов ТВС и рассеяния опасных веществ.

В ряде зарубежных компаний при обосновании проектных решений для опасных производств FLACS является отраслевым стандартом и необходимым инструментом для анализа опасностей и количественной оценки риска взрыва на объектах нефтяной и газовой промышленности, в том числе на морских платформах и нефте-газоперерабатывающих установках.

Расчетные методики, заложенные в программный комплекс FLACS, верифицированы с результатами натурных экспериментов.

Место проведения семинара: Учебно-методический центр НП ПБ-ГРУПП, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14. Проезд до станции м. Бауманская, далее любым троллейбусом в сторону м. Электrozаводская, до остановки Балакиревский переулок (вторая остановка). Схему проезда и более подробную информацию о семинаре можно найти на сайте www.safety.ru.

Стоимость участия в семинаре (без учета проживания) – **8 000 руб., включая НДС 18%**, за каждого участника.

Для представителей организаций, участвующих в семинаре по использованию программного комплекса «ТОКСИ+^{Risk}» (22-25 мая 2012 г.), участие в семинаре по использованию FLACS (21 мая) – БЕСПЛАТНО.

Оплата производится по перечислению после выставления счета, согласно представленной заявке (Приложение 3).

Заполненные заявки на каждого участника семинара необходимо направить до **16 мая 2012 года** по электронной почте: test@safety.ru, umc@safety.ru или по факсам (495) 620-47-46, 620-47-42, 789-37-39. (Заявки принимаются заполненные машинописным текстом).

Информация о научно-практическом семинаре
"Использование программного комплекса «ТОКСИ+^{Risk}» для оценки риска, расчета последствий аварий на опасных производственных объектах и обоснования страховой суммы при обязательном страховании ответственности владельца опасного объекта"
в период с 22 по 25 мая 2012 г.

Программа семинара включает в себя:

1. Математические модели и результаты верификации методик, используемых в программном комплексе ТОКСИ+^{Risk};
2. Основные функциональные возможности линейки программных продуктов ТОКСИ+;
3. Обзор возможностей **новой версии** программного комплекса ТОКСИ+^{Risk} (**версия 4.2**) для оценки риска гибели людей при авариях на наружных установках и страхового калькулятора ТОКСИ+;
4. Практические занятия по работе с программным комплексом ТОКСИ+ и ТОКСИ+^{Risk}: Оценка последствий аварий и построение полей риска. Расчет пожарного риска в производственных и непромышленных зданиях;
5. Сертификационные испытания на предмет получения сертификатов «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Основной уровень» и «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Профессионал».

ТОКСИ+^{Risk} представляет собой комплексное решение для расчетов последствий отдельных аварийных сценариев, пакетного расчета группы сценариев, построения поля потенциального риска, расчета показателей риска, в том числе индивидуального, коллективного, социального рисков (F/N кривые) в целях декларирования промышленной и пожарной безопасности. ТОКСИ+^{Risk} позволяет проводить расчеты зон поражения по всем методикам, реализованным в ТОКСИ+, в т.ч. РД-03-26-2007, РД 03-409-01, ГОСТ Р-12.3.047-98, методики утвержденные приказами МЧС от 19 июля 2009 г. №404 и от 30 июня 2009 г. № 382 и др.

Особенностью ТОКСИ+^{Risk} является возможность учета:

- расположения и характеристик оборудования, а также объектов, подверженных риску (люди, здания и сооружения, трубопроводы, дороги), с привязкой к ситуационному плану;
- метеостатистики;
- сценариев аварии и вероятности их возникновения.

Сертификат «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Профессионал» предоставляет организации, в которой работает его обладатель, право на получение 50% скидки на абонентное сопровождение программного комплекса ТОКСИ+^{Risk} в течение 6 месяцев с даты выдачи сертификата.

Место проведения семинара: Учебно-методический центр НП ПБ-ГРУПП, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14. Проезд до станции м. Бауманская, далее любым троллейбусом в сторону м. Электrozаводская, до остановки Балакиревский переулоч (вторая остановка). Схему проезда можно найти на сайте www.safety.ru

В семинаре примут участие разработчики программного и методического обеспечения и специалисты Академии государственной противопожарной службы МЧС России.

Стоимость участия в семинаре (без учета проживания) – **22 000 руб., включая НДС 18%**, за каждого участника. Для сотрудников организаций, находящихся на абонентском сопровождении комплекса ТОКСИ+ (договор серии Аб/Токси), предусмотрена 20% скидка за каждого участника.

Стоимость участия в сертификационных испытаниях на предмет получения сертификатов «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Основной уровень» и «Пользователь ТОКСИ+^{Risk}: Профессионал» - **4 000 руб., включая НДС 18%**.

Для представителей организаций, участвующих в семинаре по использованию программного комплекса «ТОКСИ+^{Risk}» (22-25 мая 2012 г.), участие в семинаре по использованию FLACS (21 мая) – БЕСПЛАТНО.

Оплата производится по перечислению после выставления счета, согласно представленной заявке (Приложение 3).

Участники семинара получают возможность приобрести программный комплекс ТОКСИ+ и/или ТОКСИ+^{Risk} с 10 % скидкой.

Заполненные заявки на каждого участника семинара необходимо направить до **18 мая 2012 года** по электронной почте: test@safety.ru, umc@safety.ru или по факсам (495) 620-47-46, 620-47-42, 789-37-39. (Заявки принимаются заполненные машинописным текстом).