

Приглашаем принять участие в образовательном семинаре программы повышения знаний

«Надежность информационных систем»

Руководитель семинара – профессор, д.т.н. Шубинский Игорь Борисович,
главный редактор журнала «Надежность», эксперт научного совета Совета Безопасности РФ

Семинар пройдет во втором полугодии 2013 г.
по адресу: Москва, набережная академика Туполева, д. 15, строение 29, офис 117

Программа семинара

1-й день. Структурная надежность информационных систем

1. Стандарты МЭК и СЕНЕЛЕК по методологии RAMS (безотказности, готовности, ремонтпригодности и безопасности).
2. Показатели RAMS
 - a. Безотказности
 - b. Готовности
 - c. Ремонтпригодности
 - d. Безопасности
3. Марковские и полумарковские модели надежности и функциональной безопасности
 - a. Общие понятия
 - b. Уравнения Колмогорова
 - c. Графовые методы
 - d. Примеры построения и решения моделей
4. Стандартные методы расчета надежности структур информационных систем
 - a. Блок – схемы надежности
 - b. Данные
 - c. Экспериментальная оценка данных и показателей надежности
 - d. Погрешности расчетов
5. Обеспечение структурной надежности
 - a. Классификация методов структурного резервирования
 - b. Модели структурного резервирования без восстановления
 - c. Модели структурного резервирования с восстановлением
 - d. Предельные оценки надежности систем со структурным резервом.
 6. Обеспечение отказоустойчивости
 - a. Методы обеспечения отказоустойчивости
 - b. Принципы активной защиты от отказов
 - c. Технические решения по реализации активной защиты от отказов

- d. Оценки эффективности активной защиты от отказов

2-й день. Функциональная надежность информационных систем

1. Введение в функциональную надежность
 - a. Понятие функциональной надежности
 - b. Функциональная надежность и безопасность
 - c. Сбойные ошибки
 - d. Ошибки данных
 - e. Программные ошибки
 - f. Ошибки операторов
 - g. Систематические отказы
 - h. Ошибки вследствие информационных атак
2. Показатели функциональной надежности
 - a. Требования к показателям
 - b. Единичные показатели функциональной надежности
 - c. Комплексные показатели
3. Количественная оценка сбойных ошибок
 - a. Метод расчета правильности выполнения логических функций
 - b. Пример расчета показателей правильности выполнения логических функций
 - c. Порядок оценки влияния сбоев на надежность цифровых устройств
4. Качество и надежность программных средств
 - a. Характеристики качества
 - b. Методы оценки качества программ
 - c. Свойства надежности программ
 - d. Показатели надежности программ
 - e. Пример расчета надежности программы

5. Обеспечение функциональной надежности
- а. Постулаты функциональной надежности
 - б. Надежность и избыточность. Виды избыточности
 - в. Информационная, функциональная, алгоритмическая и программная избыточности
 - г. Ошибкоустойчивость, отказобезопасность
 - д. Наблюдаемость и управляемость
 - е. Информационная защищенность
6. Повышение надежности программного обеспечения
- а. V-диаграмма разработки программных средств
 - б. Жизненный цикл функциональной надежности программных средств
 - в. Программа обеспечения и доказательство надежности программных средств
 - г. Спецификация требований к надежным программам
 - д. Методы предупреждения ошибок в программах
 - е. Методы обнаружение ошибок
 - ж. Методы исправление ошибок
 - з. Методы обеспечения устойчивости программ к ошибкам

**Участники семинара получают соответствующее свидетельство
(Лицензия об образовательной деятельности № 027825 от 20.12.2010 г.)**

Стоимость участия в семинаре 12 000 руб., без НДС

Для участия в семинаре заполните приведенную далее форму и отправьте по электронной почте mary230@yandex.ru

Заявка на участие в семинаре

Наименование предприятия/ организации	
Почтовый адрес предприятия/ организации	
Контактный телефон, e-mail	
Реквизиты организации (юридический адрес, ИНН/КПП, ОГРН, номер расчетного счета и наименование банка)	
ФИО лица, подписывающего договор, и основание полномочий	
Ф.И.О., должности сотрудников, которые будут принимать участие в семинаре	1. 2. 3.
Необходимость бронирования мест в гостинице	

После поступления заявки по электронной почте будет выслан счет для оплаты участия в семинаре, а также сообщен точный адрес места проведения.

Директор НОЧУ «НИШ» Петришина Марина

Телефоны для справок 8(985) 134-43-67, 8(926) 726-09-67