

Код 47246

Курс повышения квалификации «Структурированные системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. СМИС. Проектирование, строительство и эксплуатация»

Курс является необходимым для подготовки сотрудников компаний, претендующих на получение свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. В программе: требования к СМИС и ее подсистемам, современные технологии создания СМИС.

Санкт-Петербург, вт. 20 апреля - пт. 23 апреля 2021 г.

Начало занятий 20 апреля во ВТ в 9:00.

Место проведения — Учебный комплекс ЦНТИ Прогресс г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, Средний пр-т, д. 36/40 ст. метро "Василеостровская"

Для кого

Для специалистов проектных, строительных и экспертных организаций, органов государственной экспертизы проектной документации, участников инвестиционного процесса создания, проектирования, ввода в действие и эксплуатацию СМИС, всех заинтересованных лиц

Программа

1. Цели и задачи создания структурированных систем мониторинга и управления инженерными системами предприятий, зданий и сооружений (СМИС).
2. Законодательные и нормативно-правовые основания создания СМИС.
 - ГОСТ Р 22.1.12 «Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования».
 - ГОСТ Р 22.1.13 «БЧС. СМИС. Требования к порядку создания и эксплуатации».
 - ГОСТ Р 22.1.14 «Комплексы информационно-вычислительных СМИС. Технические требования. Методы испытаний».
3. Производственные системы жизнеобеспечения и безопасности, контролируемые СМИС. Основные дестабилизирующие факторы, которые подлежат мониторингу СМИС. Основные компоненты СМИС. Категории объектов, оснащаемых СМИС.
4. Классификация СМИС. Технологические особенности построения систем. Состав СМИС.
5. Место СМИС в системе автоматизации предприятия. Основные стадии и этапы жизненного цикла СМИС.
6. Порядок создания СМИС и их информационного сопряжения с едиными дежурно-диспетчерскими службами. Требования к СМИС. Современная законодательная и нормативно-техническая база проведения проектных работ.
7. Особенности допуска к работам по проектированию и строительству СМИС. Деятельность СРО и аккредитация МЧС по организации допуска к работам. Исходно-разрешительные документы. Меры по безопасности, предпринимаемые в процессе создания и эксплуатации СМИС.
8. Проектирование СМИС.
 - Проектирование СМИС в составе предприятия, здания, сооружения. Место и роль проектирования в жизненном цикле СМИС. Место подраздела СМИС в проектной документации предприятия, здания, сооружения. Состав проектной документации и требования по разделу СМИС.
 - Стадии проектирования.
 - Порядок разработки и согласования специальных технических условий (СТУ), технического задания на проектирование.
 - Технические условия (ТУ) на сопряжение СМИС объекта к техническим средствам территориальных дежурно-диспетчерских служб РСЧС или центров управления в кризисных ситуациях (ЦУКС).
 - Порядок разработки проектно-сметной документации.
 - Экспертиза проектной документации: государственная, негосударственная и ведомственная экспертиза проектов. Разграничение полномочий, порядок прохождения.
9. Определение стоимости проектных работ для СМИС. Определение стоимости строительно-монтажных и пусконаладочных работ (ПНР) в сметной документации. Особенности ПНР.
10. Особенности построения СМИС для различных видов предприятий, объектов и сооружений. Классификация объектов СМИС по степени автоматизации. Централизованная структура СМИС. Распределенная иерархическая структура СМИС. Интегрированная система мониторинга предприятия. Автоматизированная система оперативно-диспетчерского управления (АСОДУ). Достоинства и недостатки структур СМИС.
11. Технология обоснования проектных решений по СМИС. Методы идентификации опасностей. Анализ и оценка опасности на различных этапах жизненного цикла потенциально опасного объекта. Исследование опасности и работоспособности. Методы HAZID и HAZOP. Схема процесса действий по снижению потенциального риска. Схема выбора контролируемых параметров. Применение результатов HAZOP при проектировании СМИС. Особенности работы с сигналами при проектировании СМИС. Проблемы обработки результатов мониторинга.
12. Проектирование структурированных систем мониторинга инженерных (несущих) конструкций (СМИК) зданий и сооружений, систем связи и управления в кризисных ситуациях (СУКС).
13. Особенности ввода СМИС в эксплуатацию. Функции дежурно-диспетчерских служб (ДДС) СМИС. Взаимодействие ДДС объекта с региональной ЕДДС (ЦУКС МЧС). Требования к регламенту действий персонала дежурно-диспетчерской службы.

В расписании возможны изменения и дополнения. Перед тем как планировать обучение, проверьте даты на нашем сайте! Не является офертой.

14. Практический опыт создания и эксплуатации СМИС и СМИК.
 15. Классификация угроз и чрезвычайных ситуаций.
-

Слушателям выдается:

Удостоверение о повышении квалификации в объеме 72 часов (лицензия № 3053 от 03.07.2017)

Для оформления удостоверения необходимо предоставить:

- копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (в случае получения диплома не в РФ просим уточнить необходимость процедуры признания иностранного диплома в РФ по телефону, указанному на сайте) копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась)
-

Условия участия

Стоимость участия одного специалиста составляет:

- с выдачей удостоверений на русск. и англ. языках 42 300 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 39 300 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 47246.

Реквизиты для оплаты

Оплата производится на счет: АНО ДПО "ЦНТИ "Прогресс"
199004, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ № 7, пр-кт Средний В.О., д. 36/40, литера А, помещ. 869
ИНН 7801699898 КПП 780101001
Р/С 40703810032230000112
К/С 30101810600000000786
БИК 044030786
ФИЛИАЛ "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ" АО "АЛЬФА-БАНК" Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ОКПО 60131276, ОКВЭД 85.23, 85.42, 85.42.9 .

Для регистрации слушателям необходимо иметь при себе копию платежного поручения, которая является пропуском на мероприятие.

После оказания услуг Вам будут выданы следующие оригиналы документов: договор, акт сдачи-приемки.

Для оформления финансовых документов необходимо иметь полные реквизиты Вашей организации, включая юридический адрес.

Тендеры и закупки

Участие в мероприятии можно оформить по 44-ФЗ или по 223-ФЗ. Чтобы обсудить участие нашей организации в закупочных процедурах, позвоните нам по телефону 8 (812) 331-88-88 или напишите на tender@cntiproggress.ru.

Корпоративное обучение

Планируете обучить на данном курсе группу от 8 сотрудников и более? Готовы провести для вас обучение в корпоративном формате: на территории вашей организации, в учебном комплексе ЦНТИ Прогресс или онлайн в режиме реального времени. Возможна адаптация программы под ваши цели и задачи. Запрос коммерческого предложения можно оставить [на нашем сайте](#) или обратиться в Службу корпоративного обучения: 8 (812) 327-42-67, corp@cntiproggress.ru.

Бронирование гостиницы

Для бронирования гостиницы в Санкт-Петербурге просим Вас **не позднее, чем за десять дней до начала мероприятия**, подать заявку по телефону Службы гостиниц ЦНТИ "Прогресс" 8 (921) 650-37-79 или по электронной почте hotel@cntiproggress.ru. Обращаем Ваше внимание, что стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость мероприятия.

Больше информации на сайте www.cntiproggress.ru или по телефону

8 800 333-88-44

В расписании возможны изменения и дополнения. Перед тем как планировать обучение, проверьте даты на нашем сайте! Не является офертой.