

Код 48796

## Онлайн-курс «Системы водяного пожаротушения. Проектирование и монтаж»

Практика применения актуальных нормативных требований, методы расчетов, выбор оборудования, особенности построения, проектирования, монтажа систем водяного пожаротушения для объектов разного назначения, различных категорий пожарной опасности

---

**Санкт-Петербург, вт. 10 ноября - пт. 13 ноября 2020 г.**

Начало занятий 10 ноября во ВТ в 9:30.

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

---

### Для кого

Для специалистов и руководителей проектных организаций, контролирующих органов в строительстве и всех заинтересованных лиц

---

### Программа

1. **Актуальные нормативные и методические документы для проектирования и монтажа систем автоматического пожаротушения.**
2. **Основные принципы выбора систем пожаротушения.** Определение необходимости организации пожаротушения на рассматриваемом объекте. Выбор типа огнетушащего вещества в зависимости от назначения объекта, помещений различных категорий пожарной опасности. Сухотрубные и водозаполненные системы. Спринклерные, дренчерные системы пожаротушения, установки тонкораспыленной воды.
3. **Требования нормативных документов к локализации и ликвидации аварийных ситуаций** (в том числе пожаров) на опасных производственных объектах.
4. **Проектирование насосных станций, водомерных узлов и резервуаров.** Требования к насосным станциям (действующие СНиП, СП, ТСН). Объединенная схема. Расчет резервуаров запаса воды, требования к размещению. Материалы конструкций резервуаров. Выходы из помещений. Категория электроснабжения. Отвод стоков. Когда можно обойтись без насосной станции.
5. **Учет сейсмоопасности при разработке проектов.** Особенности проектирования для северных районов.
6. **Системы автоматического пожаротушения и внутреннего противопожарного водоснабжения объектов различного назначения.**
  - Административные и многофункциональные здания. Однозонные и многозонные схемы. Особенности разработки схем АУПТ для зданий повышенной этажности. Разработка планов (спринклерная система, тонкораспыленная вода; объединение с внутренним противопожарным водопроводом, без объединения); разработка аксонометрических схем.
  - Автостоянки (открытые, закрытые, механизированные, встроенные в здания другого назначения). Разработка планов и аксонометрических схем; разработка насосной станции (план, аксонометрическая схема). Примеры проектов.
  - Гостиницы. Зона ресепшн, помещения для технического персонала, коридоры номерного фонда, встроенная парковка. Ввод магистрали для номера, разводка по номерному фонду, выбор оросителей для номера.
  - Складские здания (бесстеллажное, стеллажное). Разработка планов. Объединение с внутренним противопожарным водопроводом, без объединения; разработка аксонометрических схем; разработка насосной станции (план, аксонометрическая схема). Объединение наружных и внутренних сетей пожаротушения (от сети водопровода, с резервуарами запаса воды и единой насосной станцией). Различные возможные решения в зависимости от высотности складирования, складуемых грузов. Примеры проектов.
  - Пример составления технического задания.
7. **Установки пенного пожаротушения.**
8. **Гидравлический расчет систем водяного пожаротушения.**
9. **Соответствие и согласование системы пожаротушения с другими автоматическими системами безопасности.**
10. **Особенности монтажа оборудования для пожаротушения.** Примеры смонтированных объектов.
11. **Наиболее распространенные ошибки проектирования.** Ответственность проектировщика.
12. **Правила сдачи документации по пожаротушению.** Экспертиза проектной документации по системам пожаротушения.

---

### 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:

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

- с выдачей удостоверений на русск. и англ. языках 38 600 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 35 600 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 48796.

---

### 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](mailto: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](mailto: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](mailto:hotel@cntiproggress.ru). Обращаем Ваше внимание, что стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость мероприятия.

---

**Больше информации на сайте [www.cntiproggress.ru](http://www.cntiproggress.ru) или по телефону**

**8 800 333-88-44**