

Код 74337

Онлайн-курс «Системы связи и безопасности на производственных объектах. Построение систем промышленной связи»

Рассматривается весь комплекс вопросов, возникающих при создании и эксплуатации систем промышленной связи на производственных объектах

Санкт-Петербург, вт. 25 ноября - пт. 28 ноября 2025 г.

Начало занятий 25 ноября 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 промышленных предприятий, проектных, строительных и экспертных организаций, участников инвестиционного процесса создания, проектирования, ввода в действие и эксплуатацию системы оповещения и промышленной связи, всех заинтересованных лиц

Программа

1. **Нормативное правовое обеспечение в сфере промышленной безопасности и связи.** Актуальные требования Законодательства. Нормативное обеспечение построения и эксплуатации промышленной радиосвязи на предприятиях.
2. **Порядок взаимодействия с надзорными органами в сфере промышленной связи и безопасности.** ГПС МЧС РФ, Ростехнадзор, лицензирующие структуры.
3. **Организация промышленной связи на предприятиях.** Обзор мировых стандартов. Дополнительный функционал по безопасности. Современные коммуникационные системы российского производства.
4. **Полосы частот, выделенные Государственной комиссии по радиочастотам (ГКРЧ), для построения промышленных сетей радиосвязи.** Организация законной эксплуатации систем радиосвязи.
5. **Виды промышленных систем связи.** Промышленная подвижная радиосвязь. Громкоговорящая связь (ГГС). Диспетчерская громкоговорящая связь (ДГС). Промышленная телефонная связь. Локальная система оповещения (ЛСО). Оперативно-технологическая связь.
6. **Вызовы на пути к цифровизации в сфере промышленной связи.** Взгляд на мировые тренды рынка безопасности.
7. **Проектирование производственных систем связи на предприятиях.**
 - Предпроектные обследования. Работа с заказчиком. Включение в проект «карты связи» как основополагающего документа при проектировании систем связи.
 - Порядок разработки и согласования технического задания на проектирование систем связи предприятия.
 - Состав проектной документации.
 - Стадии разработки проектной и рабочей документации.
 - Анализ частотного спектра при проектировании. Разбор типовых ситуаций. Способы сокращения сроков получения радиочастот.
 - Состав проектной документации и требования по разделу ДГС.
 - Экспертиза проектной документации.
8. **Подбор оборудования.** Комплектация промышленными переговорными устройствами, телефонами, радиостанциями и другими компонентами, необходимыми по проекту. Оборудование российских производителей.
9. **Оперативно-диспетчерская связь.** Переход к IP-системам. Децентрализованный интеллект. **Архитектура систем.** Основные модули. Оконечное оборудование: диспетчерские пульта, переговорные устройства во всепогодном и взрывозащищенном исполнении, усилители, громкоговорители. Крановые переговорные устройства. Системы экстренного вызова.
10. **Особенности построения систем ДГС, ГГС и ЛСО** для различных видов предприятий, объектов и сооружений.
11. **Стандарты цифровой транкинговой радиосвязи.** Технологические особенности, эффективность использования, область применения технологий DMR, TETRA, APCO и др.
12. **Интеграция различных видов связи в единую систему.** Программы комплексной цифровизации связи и безопасности. Интеграция систем связи с системами безопасности: СОУЭ, CCTV,СКУД, охраной периметра.
13. **Настройка и обслуживание систем связи.** Пусконаладка и развертывание оборудования сети в требуемой конфигурации.
14. **Масштабирование системы связи.** Увеличение абонентской емкости и количества устройств, а также и функциональность системы в зависимости от потребностей предприятия в конкретный момент времени.
15. **Удаленное управление и мониторинг системы производственной связи.** Современные решения администрирования и мониторинга.
16. **Лучшие практики внедрения решений по установке систем связи и безопасности.** Кейсы от специалистов промышленных предприятий.

Слушателям выдается:

удостоверение о повышении квалификации в объеме 32 часов (лицензия № Л035-01271-78/00176896 от

06.07.2021). Сведения об удостоверении передаются в федеральную информационную систему «Федеральный реестр сведений о документах об образовании и (или) о квалификации» (ФИС ФРДО)

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 контактным телефонам или электронной почте) справку с места учебы (для студентов) копию документа, подтверждающего изменение фамилии (если менялась)

Условия участия

Стоимость участия одного специалиста составляет:

- с выдачей удостоверений на русск. и англ. языках 66 315 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 63 315 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 74337.

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