

Код 42375

Курс повышения квалификации «Пусконаладочные работы на оборудовании отопительных и отопительно-производственных котельных установок»

Состав, порядок и практический опыт выполнения наладочных работ, технические особенности наладки разных типов котельного и горелочного оборудования, требования Ростехнадзора к наладочным работам и отчетной документации

Санкт-Петербург, пн. 14 сентября - пт. 18 сентября 2020 г.

Начало занятий 14 сентября в ПН 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 пусконаладочных, строительного-монтажных, проектных фирм в области теплогасоснабжения, специалистов промышленных, топливно-энергетических предприятий и жилищно-коммунального хозяйства

Программа

- 1. Типы котельных установок как объектов наладочных работ. Особенности наладочных работ.**
 - Отопительные, производственные котельные.
 - Виды конструктивных схем котлов.
 - Организация работы газо-воздушного и гидравлического тракта котлов.
 - Особенности наладочных работ в зависимости от видов топлива, теплоносителей и их параметров.
 - Особенности наладки горелочного оборудования.
 - Специфика требований заводов-изготовителей котлов, горелочных устройств, систем автоматики безопасности и регулирования, влияющих на состав наладочных работ.
- 2. Состав наладочных работ.**
 - Анализ проекта. Наблюдение за ходом монтажа.
 - Участие в индивидуальных испытаниях и приемке оборудования.
 - Организационные требования к Заказчику по обеспечению готовности к ПНР.
 - Разработка программы ПНР.
 - Первичный пуск.
 - Режимные испытания. Комплексное опробование.
- 3. Отчетно-техническая документация по результатам наладочных работ.** Формы и содержание текстовой части, графические и табличные материалы.
- 4. Водно-химический режим (ВХР) котельных установок. Особенности наладки современных водоподготовительных установок (ВПУ) для паровых и водогрейных котлов с реализацией докотловой и внутрикотловой обработки воды.**
 - ВХР котельных установок и тепловых сетей: задачи организации. Классификация применяемых методов.
 - Требования действующих технических нормативов к оформлению результатов наладочных работ по ВХР и эксплуатационно-технической документации по ВХР.
 - Основные этапы, содержание и организация наладочных работ по ВХР.
 - Современные технологии докотловой и внутрикотловой обработки воды. Возможность применения, преимущества и недостатки.
 - Водный режим тепловых сетей. Оценка ВХР тепловой сети. Применяемость различных схем. Использование современных технологий. Мероприятия по ВХР тепловой сети.
 - Оценка результатов наладочных работ по ВХР.
- 5. Наладка современных систем автоматики защиты и регулирования котельного оборудования.**
 - Регуляторы: локальные; программные; реализованные на базе ПЛК.
 - Современная система автоматики защиты и регулирования, реализованная на ПЛК, включающая в себя АРМ оператора.
- 6. Перечень параметров в картах уставок по котлам, горелочным устройствам (газовым, комбинированным) и общекотельной автоматики.** Рекомендованный перечень уставок после проведения пусконаладочных работ систем автоматики защиты.
- 7. Современные схемы диспетчеризации котельных.**
 - SCADA-системы.
 - Каналы передачи данных.
 - Требования к вновь устанавливаемому оборудованию для создания систем диспетчеризации.
- 8. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности за счет внедрения систем автоматизации управления.**
- 9. Переносные приборы теплотехнического контроля (автоматические газоанализаторы и бесконтактные термометры).**
- 10. Требования Ростехнадзора к организации и порядку проведения пусконаладочных работ, составу документации до начала ПНР и по результатам их выполнения.** Организационные и юридические аспекты взаимодействия владельца с подразделениями Ростехнадзора.

Слушателям выдается:

Удостоверение о повышении квалификации в объеме 36 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 40 100 руб. без НДС.
- с выдачей удостоверения ЧОУ 37 100 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 42375.

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@cntiprogess.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@cntiprogess.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@cntiprogess.ru. Обращаем Ваше внимание, что стоимость проживания в гостинице не входит в стоимость мероприятия.

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

8 800 333-88-44