Код 47315

Курс повышения квалификации «Сжиженный природный газ (СПГ). Проектирование и организация систем производства, транспортировки, хранения и использования»

Курс позволит получить комплексные знания, необходимые для понимания технических и технологических основ СПГ, о требованиях к производству, транспортировке и использованию СПГ, проектированию и размещению оборудования для СПГ, целесообразности применения и организации системы СПГ в различных условиях

Санкт-Петербург, сб. 10 апреля - вс. 11 апреля 2021 г.

Начало занятий 10 апреля в СБ 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 компаний, занимающихся производством и транспортировкой СПГ, специалистов по проектированию и организации работы систем СПГ, региональных и муниципальных органов власти, ответственных за энергоснабжение населенных пунктов

Программа

1. **Технические основы систем газораспределения на базе сжиженного природного газа.**
   - Физико-химические принципы технологии сжижения природного газа. История и хронологическое описание лучших практик.
   - Двухкомпонентная, трехкомпонентная и четырехкомпонентная схема. Химическая доготовка.
   - Нормы технологического проектирования и градостроительного планирования классической трехкомпонентной схемы размещения.
2. **Оборудование и технологическая оснастка систем СПГ. Стадия сжижения.**
   - Выбор агрегатов, исходя из планировочных, химико-технологических и энергопотребляющих условий территории размещения.
   - Связки магистрального, распределительного и генерируемого источников газового компонента.
   - Балансы, забалансовая работа и ресурсоемкость оборудования.
3. **Оборудование и технологическая оснастка систем СПГ. Стадия хранения, транспортировки, доставки до потребителя.**
   - Нормативно-техническое регулирование сосудов и технологий криобарического хранения. Надзор и регламентация.
   - Проектирование и строительство систем долгосрочного хранения СПГ. Исходные данные, нормы размещения, компоновочные варианты.
   - Железнодорожные и автомобильные перевозки жидкой фазы. Требования к транспортировке особо опасных грузов. Разрешенные федеральные и региональные маршруты доставки. Требования ДОПОГ/ADR.
4. **Оборудование и технологическая оснастка систем СПГ. Стадия разжижения, рекомпозиции, подачи к потребителю.**
   - Технология разжижения с использованием и без использования внешнего источника энергии.
   - Оборудование доготовочных и регуляционных стадий. Выдача в сеть.
   - Методика и способы классического и нераспределенного (очагового) подключения потребителей.
5. **Экономика сжиженного природного газа. Стоимость работ, ресурсов и анализ рентабельности.**
   - Технико-экономический анализ применения мероприятий СПГ в отдельных условиях газификации: материковые и островные территории, сложные климатические и территориальные характеристики регионов.
   - Анализ экономического эффекта от применения при разных видах государственного регулирования и поддержки.
   - Перспективы тарифного регулирования при обеспечении технологического присоединения сетевого хозяйства СПГ.
6. **Образцы и примеры систем, реализованных в отечественной и зарубежной практике.**
7. **Перспективы отрасли СПГ в ближнем и дальнем горизонтах.**

Слушателям выдается:

Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 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** 39 800 руб. без НДС.

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

- **с выдачей удостоверения ЧОУ** 36 800 руб. без НДС.

Просим Вас в платежном поручении указывать код мероприятия 47315.

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

Больше информации на сайте www.cntiprogress.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.