**24 – 28 сентября 2018 г. «Семинар–обучение пользователей программного комплекса dPIPE»**

В этом году семинар будет состоять из трех частей:

**Часть 1: Курс для «начинающих» пользователей**

Даты проведения: 24 – 25 сентября

Стоимость участия: 24 780 руб./человек (включая 3 780 руб. НДС)

*Двухдневный курс будет проводиться в форме практических занятий в компьютерном классе. Курс ориентирован на знакомство и приобретение основных навыков работы с программой. В числе прочих, будут рассмотрены следующие вопросы:*

* *знакомство с интерфейсом программы;*
* *специфика ввода исходных данных;*
* *формирование задания на расчет и постпроцессорную обработку результатов;*
* *просмотр и анализ результатов расчетов;*
* *особенности моделирования опорно-подвесной системы и деталей трубопроводов;*
* *работа с dPIPE утилитами: CVSpeс-TH, TCALC*

**Часть 2: Конференция пользователей ПК dPIPE**

Дата проведения: 26 сентября

Стоимость участия: бесплатно

*На однодневной конференции предполагается сообщение разработчиков о новых возможностях в ПК dPIPE и в пакете dPIPE утилиты. Приглашаем Пользователей dPIPE выступить с сообщениями об опыте использования программы, проблемах и пожеланиях. Пожалуйста, присылайте темы Ваших сообщений, мы включим их в программу конференции.*

**Часть 3: Специальные вопросы расчетной и нормативной оценки прочности и сейсмостойкости трубопроводов ТЭС и АЭС.**

Даты проведения: 27 – 28 сентября

Стоимость участия: 24 780 руб./человек (включая 3 780 руб. НДС)

*Двухдневный лекционный курс будет посвящен следующим вопросам:*

* *Общие принципы нормативной оценки прочности трубопроводных систем;*
* *Особенности расчетов по зарубежным нормам: ASME BPVC NC/NB, EN 13480*
* *Специфика создания расчетных моделей трубопроводов:*
* *моделирование опорно-подвесной системы трубопровода;*
* *работа компенсаторов;*
* *оценка штуцерных и тройниковых соединений;*
* *оценка прочности деталей трубопровода по МКЭ (переход от результатов расчета по балочной модели).*
* *Оценка сейсмостойкости трубопроводов:*
* *нормативные требования;*
* *современные тенденции;*
* *моделирование антисейсмических устройств;*
* *учет сейсмического смещения опор;*
* *обработка спектров ответа*
* *синтез акселерограмм: настройка параметров и специфика работы с CVSpec-TH*
* *Специальные вопросы:*
* *инженерные подходы к оценке труб малого диаметра;*
* *определение мест постулированных разрывов высокоэнергетических трубопроводов;*
* *инженерные подходы по оценке циклической прочности;*
* *расчет нестационарных температурных напряжений в деталях трубопроводов*

Для участия в семинаре нужно направить письмо-заявку в произвольной форме с указанием числа специалистов, планирующих принять участие в семинаре, и тех частей семинара, которые Вы или Ваши коллеги планируют посетить. Письмо можно направить по факсу: +7 (812) 327 8599 или на электронную почту [ABerkovsky@cvs.spb.su](mailto:ABerkovsky@cvs.spb.su). Если Вы планируете участвовать в первой и/или в третьей части семинара, то в ответ Вам будет направлен проект договора для оплаты участия в семинаре, либо счет-оферта для оплаты. Участие во второй части семинара требует лишь предварительной регистрации.

Место проведения семинара: С. Петербург, ул. Аэродромная дом 4, литер А, филиал НОУ ДПО "ЦИПК"

Контакты:

Программа семинара: Берковский Алексей Маратович,

т. +7-812-327-85-99 (115), email: [ABerkovsky@cvs.spb.su](mailto:ABerkovsky@cvs.spb.su)

Оформление договоров: Кузьмина Светлана Сергеевна,

т. +7-812-327-85-99 (138), email:  [SKuzmina@cvs.spb.su](mailto:%20SKuzmina@cvs.spb.su)

Организационные вопросы: Росина Лариса Викторовна,

т. +7-812-327-85-99 (101), email: [LRosina@cvs.spb.su](mailto:LRosina@cvs.spb.su)