



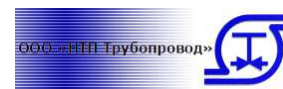
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

03039, Киев, просп. 40-летия Октября, 50
Тел./факс: (044) 502-33-35
E-mail: common@arcada.com.ua
[Http://www.arcada.com.ua](http://www.arcada.com.ua)

CAD/CAM/CAE/PDM & GIS
Все для САПР и ГИС

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ

- Технологии, консалтинг, обучение
- Программное обеспечение
- Услуги по внедрению
- Широкоформатные плоттеры, сканеры
- Репрографические комплексы
- 3D манипуляторы



Базовый курс: Расчет и проектирование трубопроводных систем в программном комплексе «Старт»

Программа курса рассчитана на 3 рабочих дня (24 академических часа).

День 1. Теоретические основы расчета трубопроводов различного назначения:

- Расчетная модель трубопровода.
- Моделирование работы опор.
- Моделирование работы компенсаторов.
- Тройниковые соединения.
- Допускаемые напряжения и оценка прочности по различным нормам.
- Анализ и интерпретация результатов расчета.
- Проблемы и противоречия в нормативных документах. Пути их решения.

День 2. Работа с программой СТАРТ:

- Назначение и основные характеристики программной системы «СТАРТ». Линейка программных продуктов: СТАРТ, СТАРТ-Лайт, СТАРТ-Проф, СТАРТ-Экспресс.
- Нормативные базы данных ПК «СТАРТ».
- Создание и корректировка исходных данных и различные приемы работы.
- Использование многочисленных функций ПК «СТАРТ».
- Контроль логических и геометрических ошибок в исходных данных.

День 3. Практические занятия:

- Самостоятельная работа пользователей с программой по индивидуальным заданиям.
- Консультации по схематизации конструкции трубопровода и правильного выбора расчетной схемы.
- Анализ и инженерная трактовка получаемых результатов расчета.
- Консультации и рекомендации по снижению расчетных напряжений и нагрузок на опоры и оборудование.
- Консультации по теоретическим основам расчета трубопроводов.