

Обучение программе «ПАССАТ и Штуцер-МКЭ Прочностной расчет сосудов, аппаратов и узлов врезки»

Курс предназначен для: технологов и проектировщиков.

Продолжительность: 2 дня /16 часов.

Необходимая начальная подготовка: начальные навыки работы в среде Windows.

Документы об образовании: свидетельство об обучении установленного образца и международный сертификат Трубопровод.

Программа курса

Основы расчета элементов сосудов и аппаратов в работе с ПС «ПАССАТ» и «Штуцер-МКЭ»

- Интерфейс программы «ПАССАТ», порядок создания расчетной модели, настройка параметров графического отображения и вывода результатов расчета.
- Нормативные документы, используемые в программе.
- Расчет на прочность и устойчивость цилиндрических и конических обечаек, днищ и крышек.
- Расчет укрепления отверстий.
- Расчет фланцевых соединений.
- Расчет обечаек и днищ от опорных нагрузок.
- Расчет теплообменных аппаратов.
- Расчет сосудов и аппаратов с рубашками.
- Расчет аппаратов колонного типа.
- Расчет на прочность обечаек и днищ при воздействии давления и внешних нагрузок.
- Расчет на прочность при малоцикловых нагрузках.
- Интерфейс программы «Штуцер-МКЭ», порядок создания расчетной модели.
- Методика определения прочности и жесткости узлов врезки штуцеров в обечайки и днища с использованием метода конечных элементов (МКЭ).
- Создание таблиц допускаемых нагрузок на штуцера.

Практические занятия:

- самостоятельная работа пользователей с программами под руководством преподавателей по индивидуальным заданиям.
- консультации по созданию модели и правильного выбора расчетной схемы.
- анализ и инженерная трактовка получаемых результатов расчета.
- консультации по теоретическим основам расчета элементов сосудов и аппаратов.