

Курс «ПАССАТ и Штуцер-МКЭ: прочностной расчет сосудов, аппаратов и узлов врезки»

Общие сведения

Курс предназначен для технологов и проектировщиков.

Необходимая начальная подготовка:

- Опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows.

По окончании курса выдается:

- Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Программа курса

Основы расчета элементов сосудов и аппаратов в работе с ПС «ПАССАТ»:

- Интерфейс ПС «ПАССАТ», порядок создания расчётной 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, сейсмические и ветровые нагрузки, включая ветровой резонанс;
- Расчет на прочность при малоцикловых нагрузках;
- Расчет стальных Резервуаров;
- Расчет сосудов и аппаратов от сейсмических нагрузок.

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса

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

- Интерфейс программы «Штуцер-МКЭ», порядок создания расчётной модели;
- Классификация напряжений для оценки прочности врезки;
- Методика определения прочности и жесткости узлов врезки штуцеров в обечайки и днища с использованием метода конечных элементов (МКЭ);
- Особенности расчета тройников и врезок (включая косые) трубопроводов;
- Расчет конических днищ и переходов;
- 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 расчётной схемы;
- Анализ и инженерная трактовка получаемых результатов расчета;
- Консультации по теоретическим основам расчета элементов сосудов и аппаратов.

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса