

CAD / CAM системи и CNC програмиране

Анотация:

Курсът е предназначен за специалисти с основни познания по конструиране и разработване на технологични процеси за механична обработка на машиностроителни детайли. В курса се дават основни познания за работа с CAD софтуера SolidWorks модул Part за тримерно моделиране и връзката му с CAM пакета Feature CAM за автоматизирано технологично проектиране на операциите струговане, фрезование и нишково – електроерозийно рязане. Разглеждат се също и основните принципи за програмиране на езика ISO за стругови и фрезови машини с ЦПУ, както и възможностите за потребителско редактиране на управляващата програма и други операторски функции от пулта за управление на металорежеща машина със CNC Fanuc.

Цели и задачи на обучението:

- Разработване на 3D модели на ротационно симетрични и призматично корпусни детайли (бутилкова форма) с CAD пакета SolidWorks;
- Създаване на затворени контурни модели в средата AutoCAD;
- Импортиране на създадените файлове в средата FeatureCAM;
- Разработване на технологичен процес за механична обработка на стругови (модул FeatureTURN), фрезови (модул FeatureMILL) и нишкови електроерозийни операции (модул FeatureWIRE);
- Структура на управляващата програма. Адреси и координатни системи;
- Изучаване на основните (G-, M-, T-) команди при съставяне на управляващи NC програми;
- Работа с пулта за управление на металорежеща машина със CNC Fanuc.

Курсът е с продължителност 30 часа. Издава се удостоверение за преминало обучение.