



образование & машиностроене

програма за професионалните гимназии и технически университети

Проблемът:

През последните няколко години в българското машиностроене се откри яро проблем - липса на квалифицирани кадри по специалността "Програмиране на металорежещи машини с Цифрово Програмно Управление".

Причините за възникването на проблема са комплексни, но ето няколко:

- напускане на страната от много специалисти;
- липса на адекватна държавна политика в образованието почти 20 години: нулеви инвестиции в материална база, неосъвременени учебни програми и неналичие на връзка между бизнеса и образованието;
- закупуване на все повече машини с ЦПУ, вследствие на ръста на машиностроенето през последните години;
- липса на сериозни инвестиции от страна на бизнеса за образование и квалификация на персонала.

Ние, ЕСД България, сме убедени, че само **ефективно използване** на съвременни и **високопроизводителни CNC металорежещи машини** е решението, което може да даде шанс на българските машиностроители да се конкурират на европейския и световния пазар.

Това пълноценно използване на CNC металорежещи машини



може да се постигне само с **висококвалифицирани специалисти**.

Знаете ли, че:

- средно **50%** от потенциала на една CNC металорежеща машина **НЕ** се използват поради недостатъчно или некачествено обучен персонал!

Решението:

Да изградим съвместно Центрове за обучение по "Програмиране на Цифрови Програмни Управления".

Център за обучение:

В началото на 2010 година съвместно с ПГМЕТ "Девети май" - Червен бряг успешно реализирахме проект по национална програма "Модернизирани на системата на професионалното образование" на MOMH. Така създадохме поредния Център за обучение за "Програмиране на CNC машини".

Проектът бе реализиран със съдействието на г-жа Юлия Мартинова, директор и с професионалната помощ на всички преподаватели в гимназията.



Професионална гимназия по механоелектротехника "Девети май" - Червен бряг

EDU.training

Създаден център за обучение по "Програмиране на Цифрови Програмни Управления", оборудван с програмиращи станции и CNC универсален струг MT 32 на Kovosvit MAS с управление **HEIDENHAIN** MANUALplus



Залата

Центърът за обучение разполага с общо осем работни места, като шест са оборудвани с програмиращите станции (симулатори) на **HEIDENHAIN** за цифровото програмно управление MANUALplus за управление на стругови машини, а останалите са оборудвани с програмиращите станции за цифровото програмно управление iTNC 530 за управление на фрезови машини и обработващи центрове.

Програмиращите станции са с най-новите и най-мощни софтуерни версии, което позволява да създавате каквато пожелаете NC (детайл) - програма. При управлението iTNC 530 дори може да експериментирате и с едновременна 5-осна фрезова обработка. Имате и възможността да експериментирате с абсолютно всички функции и възможности и на двете управления.



Машината

Центърът разполага с нова стругова машина модел MT 32 на чешкия производител Kovosvit MAS с цифрово управление **HEIDENHAIN** MANUALplus 4110.

Машината е изцяло окомплектована с оборудване на **HEIDENHAIN** - не само управлението, а и всички двигатели (подавателни и шпиндел), серва и измервателни системи са производство на **HEIDENHAIN**.

Със съдействието на фирма SANDVIK Coromant машината е комплектована и с базов комплект режещи инструменти.

Създаден център за обучение по "Програмиране на Цифрови Програмни Управления", оборудван с програмиращи станции и CNC универсален струг MT 32 на Kovosvit MAS с управление **HEIDENHAIN** MANUALplus



Официално откриване

На 19 Октомври 2010г. съвместно с гимназията и нашите партньори от фирма SANDVIK Coromant организирахме представянето на готовата за използване зала за обучение пред представители на:

- регионалния инспекторат по образование
- местната власт - кмет, общински съветници, депутати
- професионалните гимназии от околността
- местната преса.

Директорът на ПГМЕТ "Девети май" инж. Емил Тодоров официално откри залата за обучение.

Партньор



Професионална гимназия по
механоелектротехника "Девети май"
- Червен бряг



CNC Технологии & Автоматизация

Обучение на преподавателите

В периода 20-22 Октомври 2010г. организирахме и проведохме успешен курс-обучение за преподавателите на тема "Базово NC-програмиране за управление **HEIDENHAIN MANUALplus**".

Всички преподаватели, участвали в обучението получиха сертификати, потвърждаващи тяхното активно присъствие.

Партньор



Професионална гимназия по
механоелектротехника "Девети май"
- Червен бряг



Възможности

Чрез този Център за обучение можем да Ви предложим следните образователни курсове: **NC програмиране** - за оператори на машини с **HEIDENHAIN** управления; **PLC програмиране** - за специалисти, занимаващи се с производство и модернизация на металорежещи машини; **Специални курсове** - по Ваше желание сме готови да организираме курсове и по специфични теми.

Не се колебайте да използвате тези възможности за обучение!



ЕСД БЪЛГАРИЯ ЕООД

София 1172, бул. "Д-р Г.М. Димитров", бл. 60, вх. Г
Тел.: (02) 963 2298, 963 2949; Факс: (02) 963 2940

Internet: www.esd.bg E-mail: cnc@esd.bg

ПГМЕТ "Девети май"

Червен бряг 5980, ул. "Християнска" 31
Тел.: (0659) 93 277; Факс: (0659) 93 277

Internet: www.9mai.hit.bg
E-mail: pgmet@mail.bg