

Mini-serialul „Profilul meu”

Prezentarea calificării Tehnician proiectant CAD

AutoCAD - Computer Aided Design (proiectare asistată de calculator) - este cel mai răspândit mediu de grafică și proiectare asistată de calculator folosit cu succes în domenii precum: arhitectură, geografie, medicină, astronomie, tehnică etc.

Sistemele de programare CAD sunt folosite într-o zonă largă de domenii ale tehnicii cum ar fi: mecanica, electrotehnica, electronica, construcțiile, arhitectura, multimedia. Inițial, programele CAD au fost concepute pentru realizarea desenelor. În acest fel, se trece de la activitatea de desenare pe planșetă la realizarea desenelor pe calculator. În timp, au apărut bibliotecile pentru elemente standardizate cum sunt șuruburile, piulițele, șaibe, etc. Apoi s-a trecut la modelarea 3D. Aceasta permite reprezentarea obiectelor cu trei dimensiuni, după care se efectuează proiecțiile secțiunilor acestuia și vederile necesare.

Piața de software pentru proiectarea asistată de calculator este foarte diversă, în funcție de domeniile de utilizare, care pot fi grupate astfel:

- Aplicații CAD cu o largă generalizare folosite în diferite domenii de activitate (AutoCAD, AutoDesk Inventor, SolidWorks, SolidEdge, CATIA)
- Aplicațiile specializate pe un domeniu bine definit având un câmp de aplicare foarte restrâns (ArhiCAD pentru arhitectură, OrCAD pentru electronică)

Absolvenții noului sistem de formare profesională, dobândesc abilități, cunoștințe, deprinderi dezvoltând și o serie de abilități-cheie transferabile, cu scopul realizării unei reconversii profesionale flexibile către meserii înrudite.

Pregătirea forței de muncă calificată în conformitate cu standardele europene presupune desfășurarea instruirii bazate pe strategii moderne de predare și evaluare centrate pe elev.

În cadrul școlii noastre, modulele privind „Desenarea asistată de calculator” se realizează în laboratorul numărul 2 de informatică, dotat cu un număr de calculatoare egal cu numărul elevilor din clasă, calculatoare pe care este instalat programul AutoCAD. De asemenea, calculatoarele sunt conectate în rețea și cu acces la toate serviciile INTERNET. Pentru buna desfășurare a lecțiilor, în laborator există o imprimantă, video - proiector, ecran care permite proiectarea imaginilor.

Specificul disciplinelor din curriculum-ul diferențiat la calificarea proiectant CAD impune metode didactice interactive, cum ar fi: aplicații practice individuale, metoda descoperirii, a demonstrației, a conversației euristice etc. Oferim, astfel, tinerilor posibilitatea de a dobândi acele competențe de bază care sunt impuse pe piața muncii.

Tinerii absolvenți ai calificării „Proiectant CAD” vor fi capabili să efectueze:

- Proiecte și desene pe calculator din domeniul mecanic, electrotehnic și construcții, în proiecție 2D;
- Desene tridimensionale (3D) pentru diverse produse din industrie;
- Operare pe calculator, pentru procesele de producție automatizate;
- Abilități practice pentru lucrări de montaj, reparație, întreținere etc.;
- Familiarizare cu simboluri specifice domeniului tehnic, astfel încât comunicarea între proiectant și executant să fie ușoară;

Absolvenții profilului tehnic „Tehnician proiectant CAD” au șanse mari de integrare în învățământul superior sau pe piața muncii, în atelierele de proiectare sau secțiile de producție.

