

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky

V y h o d n o t e n i e realizácie rozvojových projektov grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave v roku 2018

Gestorský útvar: Sekcia regionálneho školstva, tel.: 02/59374466

č. 2019/8390:1-A1030

1 Úvod

S cieľom nájsť systémové riešenie prípravy absolventov stredných odborných škôl na získanie potrebných vedomostí a zručností, ktoré vyžaduje súčasný trh práce pre rutinné využívanie grafických programov v oblasti konštruovania pripravilo Ministerstvo školstva Slovenskej republiky v roku 1999 v spolupráci so Štátnym inštitútom odborného vzdelávania (ďalej len ŠIOV) projekt „Zavedenie grafických systémov do vyučovacieho procesu stredných odborných škôl“.

Projekt zavedenia grafických systémov do vyučovacieho procesu, spôsob výberu škôl a zabezpečenie projektu bol schválený na rokovaní 46. operatívnej porady ministra školstva Slovenskej republiky konanej dňa 21. decembra 1999.

Riešenie projektu možno rozdeliť na dve obdobia a to obdobie rokov 1999 – 2004, v ktorom riešiteľský tím využíval prevažne centrálny spôsob riadenia projektu a obdobie rokov 2005 až po súčasnosť, v ktorom sa využíva kompetencia Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR v zmysle § 4d, § 6 ods. 1 a § 6a ods. 1 zákona č. 597/2003 Z. z. o financovaní základných škôl, stredných škôl a školských zariadení v znení neskorších predpisov podľa ktorej Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR pridelí v rámci možností kapitoly na základe žiadosti o financovanie rozvojového projektu zriaďovateľovi školy účelovo finančné prostriedky z kapitoly ministerstva na realizáciu predloženého rozvojového projektu. Výber rozvojových projektov na financovanie uskutočňuje Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR.

2 Informácia o realizácii rozvojových projektov grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave v roku 2018.

Informácia o realizácii rozvojových projektov grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave v roku 2018 (ďalej len „projekty grafických systémov v roku 2018“) vychádza z podkladov spracovaných garantom projektov grafických systémov – ŠIOV (príloha č.2) a na základe výsledkov hodnotiaceho seminára rozvojových projektov grafických systémov v roku 2018, ktorý sa uskutočnil dňa 11. decembra 2018 na Štátnom inštitúte odborného vzdelávania, Bellova 54/A, 831 01 Bratislava (ďalej len „hodnotiaci seminár“).

Prioritnými témami rozvojových projektov a zároveň oblasťami podpory boli aktivity zamerané na:

- ✓ identifikáciu konkrétnych kompetencií absolventov SOŠ v oblasti grafických

- ✓ systémov požadovaných na trhu práce
- ✓ využitie identifikovaných kompetencií v oblasti grafických systémov vo vzťahu k požiadavkám príslušného regiónu školy
- ✓ didaktická efektívnosť podporovaných prostriedkov na rozvoj identifikovaných kompetencií v oblasti grafických systémov - využitie projektu vo výchove a vzdelávaní
- ✓ posilnenie na školách existujúcich prostriedkov v oblasti grafických systémov – synergický efekt rozvojového projektu
- ✓ multiplikáciu efektu realizovanej investície – tvorbu učebných pomôcok, textov a metodických listov, príprava pedagogických zamestnancov...

Na realizáciu rozvojových projektov grafických systémov v roku 2018 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky pridelo účelové finančné prostriedky vo výške **30.000 €**, pričom **16 stredných škôl preinvestovalo 35. 103, 79 €** pričom z vlastných a iných zdrojov stredné školy investovali celkovo **5.103, 79 €**.

Školy využili účelové finančné prostriedky na zakúpenie licencií k 18 druhom grafického softvéru. Zakúpené boli v rámci niektorých projektov aj ďalšie prípravné zariadenia, ktoré v prepojení s príslušným zakúpeným softvérom PC tvoria neoddeliteľnú súčasť vybavenia pre praktickú prípravu žiakov na SOŠ, ako aj hardvérové upgrady existujúcich zostáv.

Počas realizácie projektov grafických systémov bolo **vyškolených celkom 71 pedagogických zamestnancov**, z toho **58 učiteľov** odborných predmetov a **13 majstrov** odbornej výchovy.

Z hľadiska tvorby školských vzdelávacích programov (ďalej len ŠkVP) všetci riešitelia projektov deklarovali, v nadväznosti na zakúpený softvér, zvýšenie odborných kompetencií žiakov v oblasti grafických systémov v jednotlivých ročníkoch učebných a študijných odborov stredných odborných škôl a aktualizáciu obsahu vzdelávania v odborných predmetoch. Takmer všetci riešitelia konkretizovali spoluprácu s viacerými zamestnávateľmi, na základe ktorej zapracovávali požiadavky trhu práce na kompetencie absolventov stredných odborných škôl v oblasti využívania grafických systémov do ŠkVP zaradením nových poznatkov, vyplývajúcich z aktuálneho rozvoja vedy a techniky a z potreby prispôbiť učivo aktuálnym potrebám odboru, trhu práce, regiónu alebo špecifickým potrebám školy.

Zakúpené grafické programy boli zamerané na študijné a učebné odbory pre oblasti strojárstva (23,24), elektrotechniky (26), spracúvania dreva (33), stavebníctva (36) a špeciálnych odborov (39).

Zástupcovia SOŠ prezentovali svoju spoluprácu s firmami, ktoré sa s nimi podieľajú nielen na tvorbe ŠkVP, v ktorých stredné školy zapracúvajú požiadavky trhu práce na odborné kompetencie absolventov študijných a učebných odborov stredných odborných škôl v oblasti využívania grafických systémov vo výučbe jednotlivých odborných predmetov, ale aj na spoluprácu pri riešení konkrétnych úloh priamo z praxe alebo pre prax a výučbu duálneho vzdelávania.

SOŠ uviedli spoluprácu s 53 subjektmi (firmy, stavovské a profesijné organizácie).

Počas realizácie rozvojových projektov grafických systémov sa riešitelia projektov zamerali aj na tvorbu učebných pomôcok, učebných textov, metodických a pracovných listov pre učiteľov a žiakov, ktoré tvorili najmä:

- manuály k zakúpeným grafickým programom vo forme učebných textov, pracovných listov, návodov a metodických materiálov,
- zbierky zadaní a príkladov pre grafické práce v strojárskych, drevárskych a elektrotechnických študijných a učebných odboroch,
- pracovné listy a cvičenia zamerané na modelovanie a výkresovú dokumentáciu zameranú na konštrukčnú a technologickú stránku v strojárskych odboroch, tvorbu elektrotechnických schém a dokumentácie v elektrotechnických odboroch,
- prezentácie, videoukážky a interaktívne cvičenia,
- tvorba úloh pre 3D CAD technológie, 3D skenovanie a modelovanie objektov a simulácia procesov.

3 Opatrenie

Zverejniť Vyhodnotenie realizácie rozvojových projektov grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave v roku 2018 na webovom sídle Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR.

T: do 5 dní po schválení GRS RŠ
Z: R OSOŠK

4 Záver

Vyhodnotenie realizácie rozvojových projektov grafických systémov v odbornom vzdelávaní a príprave v roku 2018 schválilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR dňa 5. marca 2019 pod číslom 2019/8390:1-A1030.

Ing. Marian Galan, vr.
generálny riaditeľ
sekcie regionálneho školstva