

NÁVRH

EXPERIMENTÁLNEHO OVEROVANIA ŠTUDIJNÉHO ODBORU

28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel

Predkladateľ:

Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/a, 837 63 Bratislava, garant overovania

Realizátori:

Stredná odborná škola chemická, Vlčie hrdlo 50, 821 07 Bratislava

Spojená škola, Rastislavova 332, 972 71 Nováky

Stredná odborná škola polytechnická J.A. Baťu, Štefánikova 39, 059 21 Svit

Stredná odborná škola, Nerudova 13, 920 01 Hlohovec

Garant:

Štátny inštitút odborného vzdelávania, Bellova 54/a, 837 63 Bratislava

Bratislava 2019

Úvodné ustanovenie

Návrh experimentálneho overovania vzdelávacích programov nového študijného odboru 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel sa predkladá v súlade so zákonom NR SR č.245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) v znení neskorších predpisov.

1. Ciele, predmet a hypotézy overovania

1.1. Ciele overovania

Cieľom projektu:

- je vytvorenie nového vzdelávacieho programu pre chemický a farmaceutický priemysel a pridružené výroby a laboratória v Slovenskej republike, spojenie a rozšírenie kompetencií pracovníkov chemického a farmaceutického priemyslu,
- príprava nového obsahu odborného vzdelávania na základe špecifikácie potrieb zamestnávateľov predložených ZCHFP,
- získanie nových odborných vedomostí a zručností pre žiakov stredných škôl,
- reflektovať spoločenskú objednávku zabezpečenia dostatočného počtu kvalifikovaných technikov v kontexte potrieb zamestnávateľov a podpory systému duálneho vzdelávania,
- zjednocovanie metodiky odborného vzdelávania a odbornej prípravy v stredných odborných školách v rámci krajín EÚ, vyšpecifikované potreby zamestnávateľov zosúladené s potrebami zamestnávateľov v Slovinsku, Portugalsku a Nórsku, ktoré boli definované v rámci projektu ChemPharmVET.

1.2. Predmet overovania

Predmet a obsahové zameranie vzdelávacieho programu nového študijného odboru boli zadefinované odbornou pracovnou skupinou pozostávajúcou zo zástupcov stavovských a profesijných organizácií – ZCHFP, AZZZ SR, zástupcov podnikov Saneca a.s., Duslo a.s., gestora experimentálneho overovania a škôl.

Cieľom predloženého „Návrhu“ je tiež doplniť nedostatok pracovníkov s úplným stredným odborným vzdelaním vo vymedzených oblastiach chemického a farmaceutického priemyslu. Zároveň je absolvent odboru pripravený pokračovať v štúdiu na vysokej škole.

1.3. Hypotézy overovania

Realizácia vzdelávacieho programu predpokladá, že absolventi študijného odboru:

- nadobudnú potrebné kompetencie technikov pre chemický a farmaceutický priemysel na stupni vzdelania – úplné stredné odborné vzdelanie,
- získajú spôsobilosti pracovať v chemických a farmaceutických prevádzkach a laboratóriách,
- získajú potrebné vedomosti a zručnosti na vykonávanie činnosti v chemickom a farmaceutickom priemysle,
- zníži sa nedostatok technikov vo vymedzených oblastiach chemického a farmaceutického priemyslu.

2. Teoretické východiská overovania

Prípravu nového študijného odboru 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel si vyžiadala prax na Slovensku. Osobitnú pozornosť vyžadujú práve odbory zamerané na oblasť technickej a aplikovanej chémie.

Spôsob, akou formou bude vzdelávací program nového študijného odboru uvedený do praxe je v súlade s Usmernením k tvorbe nových experimentálnych študijných a učebných odborov, ktoré vydal Štátny inštitút odborného vzdelávania dňa 21.07.2008 a v súlade s § 14 zákona o výchove a vzdelávaní (školský zákon). Návrh nového študijného programu je vypracovaný v súlade s princípmi a cieľmi výchovy a vzdelávania a so Štátnym vzdelávacím programom pre skupinu odborov 28 Technická a aplikovaná chémia –úplné stredné odborné vzdelanie.

3. Garant

Odborným garantom navrhovaného projektu je Štátny inštitút odborného vzdelávania MŠVVaŠ SR, Bellova 54/a, Bratislava.

4. Realizátori overovania

Experimentálne overovanie sa bude realizovať v:

1. Strednej odbornej škole chemickej, Vlčie hrdlo 50, Bratislava
2. Spojenej škole, Rastislavova 332, Nováky s organizačnými zložkami Stredná odborná škola, Rastislavova 332, Nováky a Gymnázium, Rastislavova 332, 972 71 Nováky
3. Stredná odborná škola polytechnická J.A. Baťu, Štefánikova 39, 059 21 Svit
4. Stredná odborná škola, Nerudova 13, 920 01 Hlohovec

5. Časový harmonogram a metodika overovania

Garant predkladá vzdelávací program nového študijného odboru 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR na schválenie podľa platnej legislatívy v súlade so zákonom MŠ SR č. 245/2008 Z. z.. Ďalej odporúča študijný odbor experimentálne overovať od 1. septembra 2018 do 30. júna 2022.

Garant vypracuje vyhodnotenie experimentálneho overovania priebežne za každý školský rok (2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024) a najneskôr mesiac po skončení príslušného školského roka ho predloží MŠVVaŠ SR.

Záverečné hodnotenie experimentálneho overovania garant vypracuje a predloží ministerstvu školstva do troch mesiacov od jeho ukončenia, najneskôr do 31. decembra 2025. Podkladmi pre hodnotenie garanta sú dotazníky zamerané na zistenie priebežného a záverečného hodnotenia overovania obsahu nového študijného odboru a postupov získavania vedomostí, zručností potrebných na kvalifikovaný výkon.

6. Materiálne, finančné a personálne zabezpečenie overovania

Materiálne a finančné zabezpečenie vyučovacieho procesu experimentálneho overovania študijného odboru 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel garantujú zriaďovatelia škôl zapojených do projektu, čo potvrdzuje v písomnom stanovisku k zavedeniu odboru do siete vybraných stredných odborných škôl v regióne. Zabezpečenie je v súlade s normatívom, ktorý je prílohou Projektu.

Personálne zabezpečenie študijného odboru 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel zabezpečujú a garantujú riaditeľky participujúcich škôl podľa zákona MŠ SR č. 317/2009 Z. z.

o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŠ SR č. 437/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú kvalifikačné predpoklady a osobitné kvalifikačné požiadavky pre jednotlivé kategórie pedagogických zamestnancov a odborných zamestnancov.

7. Dohoda medzi realizátorom a garantom experimentálneho overovania

Dohody medzi realizátormi a garantom experimentálneho overovania je priložená v prílohe Návrhu.

7. Ďalšie údaje

Študijný odbor 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel je široko koncipovaným študijným odborom, ktorý pripravuje absolventov samostatne obsluhovať a aj riadiť časti chemických prevádzok, organizovať práce súvisiace s výrobným procesom a zabezpečovať plnenie technicko-hospodárskych noriem. Absolvent študijného odboru zabezpečuje aj ďalšie úkony súvisiace s výrobou zahŕňajúce oblasť podporných služieb a činností údržby, logistiky a skladovania, poskytuje súčinnosť pri optimalizácii technologických postupov chemickej a farmaceutickej výroby na základe analýzy získaných údajov. Vede technickú dokumentáciu, hodnotí priebeh výroby a navrhuje opatrenia v prípade odchýlok od plánovaného stavu. Absolvent sa uplatní ako technik, majster, kontrolór kvality, laborant, je tiež schopný poskytnúť technickú pomoc spojenú s výskumom a vývojom priemyselných chemických a farmaceutických výrobných postupov, prevádzok, zariadení alebo pri inováciách. Uplatní sa aj v na pracoviskách, kde sa zavádzajú a skúšajú nové pracovné a technologické postupy, v prevádzkach, výrobníach a službách súvisiacich so životným prostredím, ekológiou, recyklačnými procesmi, vodárenstvom, energetikou a odpadovým hospodárstvom.

Prílohy:

Súčasťou návrhu predkladaného projektu je v prílohe doložená kompletná pedagogická dokumentácia – vzdelávací program pre študijný odbor 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel a normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia študijného odboru 28.. K technik pre chemický a farmaceutický priemysel. Pedagogická dokumentácia je spracovaná podľa Usmernenia k tvorbe nových experimentálnych študijných a učebných odborov, ktoré vydal Štátny inštitút odborného vzdelávania dňa 10. 01. 2012 a v súlade s § 14 zákona o výchove a vzdelávaní (školského zákona).

Ďalšie prílohy projektu tvoria:

- Dohoda medzi realizátorom a garantom overovania (4x)
- Vyjadrenie Rady školy (4x)
- Súhlas zriaďovateľa školy (4x)
- Vyjadrenie škôl k personálnemu a materiálno-technickému vybaveniu (4x)
- Podporné stanoviská ZCHFP a AZZZ SR
- Uznesenie zo zasadnutia Krajskej rady pre odborné vzdelávanie (4x)
- Súhlas s predložením experimentálneho overovania garantom (4x)