

# NÁVRH

## EXPERIMENTÁLNEHO OVEROVANIA UČEBNÉHO ODBORU

### 28.. H prevádzkový chemik

**Predkladateľ:**

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

**Realizátori:**

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

Stredná odborná škola chemická, Nerudova 13, 920 01 Hlohovec

Spojená škola, Nivy 2, 927 05 Šaľa

**Garant:**

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

Bratislava 2020

## Úvodné ustanovenie

Návrh experimentálneho overovania vzdelávacích programov nových odborov vzdelávania – 28.. H prevádzkový chemik sa predkladá v súlade so zákonom NR SR č.245/2008 Z. z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) v znení neskorších predpisov. ZCHFP SR inicioval v spolupráci so AZZZ SR tvorbu nového učebného odboru.

### 1. Ciele, predmet a hypotézy overovania

#### 1.1. Ciele overovania

Cieľom projektu:

- je vytvorenie nového učebného odboru pre celý sektor technickej a aplikovanej chémie,
- príprava nového obsahu odborného vzdelávania na základe špecifikácie potrieb zamestnávateľov,
- získajú spôsobilosti pracovať v chemických a farmaceutických prevádzkach,
- získanie nových odborných vedomostí a zručností pre žiakov stredných škôl,
- reflektovať spoločenskú objednávku zabezpečenia dostatočného počtu kvalifikovaných chemikov pre všetky chemické prevádzky a príslušné služby v kontexte potrieb zamestnávateľov a podpory systému duálneho vzdelávania.

Cieľom predloženého „Návrhu“ je tiež doplniť nedostatok pracovníkov so stredným odborným vzdelaním vo všetkých oblastiach chemického a farmaceutického priemyslu. Zároveň je absolvent odboru pripravený pokračovať v študijnom odbore nadstavbového štúdia.

#### 1.2. Predmet overovania

Predmet a obsahové zameranie učebného odboru 28.. H prevádzkový chemik boli zadefinované odbornou pracovnou skupinou pozostávajúcou zo zástupcov stavovských a profesijných organizácií – ZCHFP, AZZZ SR a zástupcov podnikov Duslo a.s, Slovnaft a.s., gestora experimentálneho overovania a škôl.

Hypotézy overovania:

Realizácia vzdelávacieho programu predpokladá, že absolventi učebného odboru:

- nadobudnú potrebné kompetencie žiadané zamestnávateľmi,
- získajú spôsobilosti pracovať v chemických a farmaceutických prevádzkach a laboratóriách,
- získajú potrebné vedomosti a zručnosti na vykonávanie činnosti v celej chemickej a pridruženej výrobe a súvisiacich službách,
- zníži sa nedostatok zamestnancov v oblasti technickej a aplikovanej chémie a obehovej ekonomiky.

### 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.

Cieľom predloženého „Návrhu“ je tiež doplniť nedostatok pracovníkov so stredným odborným vzdelaním.

Spôsob, akou formou bude vzdelávací program nového učebného 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 učebného odboru je vypracovaný v súlade s princípmi a cieľmi výchovy a vzdelávania a so Štátnym vzdelávacím programom pre skupinu odborov 28 Technická a aplikovaná chémia – 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 školy chemickej, Vlčie hrdlo 50, Bratislava
2. Strednej odbornej školy chemickej, Nerudova 13, 920 01 Hlohovec
3. Spojenej školy, Nivy 2, 927 05 Šaľa

### **5. Časový harmonogram a metodika overovania**

Garant predkladá vzdelávací program nového učebného odboru 28.. H prevádzkový chemik 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 učebný odbor experimentálne overovať od 1. septembra 2021 do 30. júna 2024.

Garant vypracuje vyhodnotenie experimentálneho overovania priebežne za každý školský rok (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 učebného 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 učebného odboru 28.. H prevádzkový chemik 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 učebného odboru 28.. H prevádzkový chemik 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 sú priložené v prílohe Návrhu.

## 7. Ďalšie údaje

Učebný odbor 28.. H prevádzkový chemik je široko koncipovaným učebným odborom, ktorý pripravuje kvalifikovaných odborníkov pre oblasť chemickej a farmaceutickej výroby a služieb, technológie životného prostredia, ktoré využívajú chemické, fyzikálno-chemické a biochemické procesy. Títo odborníci majú uplatnenie vo všetkých oblastiach od samotnej prvovýroby, cez jednotlivé medziprevádzkové stupne až po konečnú fázu výroby a služby. Široké profilovanie absolventov umožňuje pripraviť žiakov aj na činnosti spojené so základnými vstupnými, medzioperačnými a výstupnými kontrolami. Absolventi vykonávajú obslužnú prevádzkovú činnosť v celom procese príslušnej výroby alebo služieb. Sú schopní kontrolovať zverené technologické uzly výroby predpísanými meraniami a senzory detekovať odchýlky procesu od štandardného režimu.

Uplatnia sa ako odborne kvalifikovaní pracovníci v poloprevádzkach a vo výrobných podnikoch, kde je potrebná manipulácia s chemickými látkami a zmesami, obsluha špecifických strojov, zariadení, balenie a distribúcia materiálov. Ide o podniky chemického, biotechnologického, farmaceutického, textilného, garbiarskeho a papierenského priemyslu, podniky na výrobu stavebných materiálov a výroby polymérov a v oblasti životného prostredia a environmentálneho servisu. Ďalšou oblasťou uplatnenia sú podniky služieb, ktoré využívajú chemické látky a zmesi: čistiarne, pracovne, garbiarne, údržba a zušľachťovanie materiálov.

### Prílohy:

Súčasťou návrhu predkladaného projektu je v prílohe doložená kompletná pedagogická dokumentácia – vzdelávací program pre učebný odbor 28.. H prevádzkový chemik a normatív materiálno-technického a priestorového zabezpečenia učebného odboru 28.. H prevádzkový chemik. 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). Všetky prílohy projektu ako aj návrh ŠkVP a Normatívu materiálno-technického a priestorového zabezpečenia sú zaslané elektronicky.

Ďalšie prílohy projektu tvoria:

- Dohoda medzi realizátorom a garantom overovania (3x)
- Vyjadrenie Rady školy (3x)
- Vyjadrenie škôl k personálnemu a materiálno-technickému vybaveniu (4x)
- Podporné stanoviská ZCHFP (3x)
- Podporné stanoviská AZZZ SR (3x)
- Uznesenie zo zasadnutia Krajskej rady pre odborné vzdelávanie (3x)
- Súhlas s predložením experimentálneho overovania garantom (3x)