Chemický technik technolog (kód: 28-037-M)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Technická chemie a chemie silikátů (kód: 28)
Týká se povolání: Chemický technik technolog
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 4

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Sestavení jednoduchých nebo opakovaných technologických postupů chemického procesu, vypracování příslušné technické dokumentace	5
Určení, definování a kontrolování vstupů a výstupů chemických procesů podle standardních postupů	4
Sběr a vyhodnocení údajů a dat generovaných při monitorování chemického procesu a jejich využití pro řízení procesu v souladu se standardním postupem a legislativními požadavky	4
Analýza příčin odchylek ve výrobním procesu a návrh opatření na jejich eliminaci či odstranění	4
Aplikování standardních postupů při vedení chemického procesu	4
Sledování a vyhodnocení podmínek pro vedení chemických procesů a jejich využití pro řízení	4
Řízení jednoduchých nebo opakujících se technologických procesů a pracovních postupů chemických výrob	4

Platnost standardu

Standard je platný od: 05.02.2019 do: 20.10.2022

Organizační a metodické pokyny

Pokyny k realizaci zkoušky

Autorizovaná osoba informuje, které doklady musí uchazeč předložit, aby zkouška proběhla v souladu s platnými právními předpisy.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO), o čemž bude autorizovanou osobou vyhotoven a uchazečem podepsán písemný záznam. Zdravotní způsobilost pro vykonávání pracovních činností této profesní kvalifikace je vyžadována a prokazuje se lékařským potvrzením (odkaz na povolání v NSP - https://www.nsp.cz/jednotka-prace/chemicky-technik-technolo#zdravotni-zpusobilost).

Metodické pokyny

Odborné kompetence jsou ověřovány na komplexních úlohách z praxe. Na jedné úloze je možné ověřit kritéria hodnocení z několika odborných kompetencí.

U odborných kompetencí Sestavení jednoduchých nebo opakovaných technologických postupů chemického procesu, vypracování příslušné technické dokumentace, kritérium a), b), d); Určení, definování a kontolování vstupů a výstupů chemických výstupů podle standardních postupů, kriterium a); Analýza příčin odchylek ve výrobním procesu a návrh opatření na jejich eliminaci či odstranění, kritérium a); Sledování a vyhodnocení podmínek pro vedení chemických procesů a jejich využití pro řízení, kritérium a) a c); Řízení jednoduchých nebo opakujících se technologických procesů a pracovních postupů chemických výrob, kritérium a), b), c), d), připraví autorizovaná osoba zadání a určí daný chemický proces, na základě kterého uchazeč splní daná kriteria hodnocení.
U odborné kompetence Sběr a vyhodnocení údajů a dat generovaných při monitorování chemického procesu a jejich využití pro řízení procesuv souladu se standardním postupem a legislativními požadavky, kriterium e), autorizovaná osoba zajistí ověření praktickým předvedením na modelové situaci.
U odborné kompetence Aplikování standardních postupů při vedení chemického procesu, kritérium a), c), autorizovaná osoba vybere vhodné pracoviště pro ověření daných kritérií, a u kritéria b) zadá postup řešení autorizovaná osoba.

Zkouška probíhá v reálném prostředí běžného chemického provozu i v odborné učebně. V reálném provozu jsou na konkrétních příkladech činností ověřovány odborné kompetence v souladu s hodnoticím standardem za přítomnosti odpovědného provozního pracovníka. V odborné učebně probíhá ověřování odborných kompetencí řešených prostřednictvím modelových situací, které mají simulovat činnosti v konkrétním úseku chemické výroby.

Při ověřování znalostí a dovedností je preferován komplexní přístup k řešení zadaného problému, zejména jde o:
- ověřování dovedností týkajících se legislativních požadavků a jejich aplikace pro řešení zadaného úkolu,
- využívání teoretických znalostí při řešení zadaného úkolu,
- správné interpretace odborného textu,
- používání odborné terminologie při ústním i písemném projevu,
- přehledné grafické uspořádání písemného projevu.

V případě ověřování kritérií způsobem písemné a ústní ověření uchazeč vypracuje písemnou zkoušku a ústně doplní či dovysvětlí daná kritéria.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard profesní kvalifikace připravila SR pro chemii, ustavená a licencovaná pro tuto činnost HK ČR a SP ČR.

Na tvorbě standardu se dále podílely subjekty zastoupené v pracovní skupině:
Střední průmyslová škola chemická Pardubice
Synthesia, a. s., Pardubice