Chemik pro obsluhu zařízení (kód: 28-033-H)

Autorizující orgán: Ministerstvo průmyslu a obchodu
Skupina oborů: Technická chemie a chemie silikátů (kód: 28)
Týká se povolání:
Kvalifikační úroveň NSK - EQF: 3

Odborná způsobilost

Název	Úroveň
Orientace v normách, v pracovních instrukcích pro obsluhu a řízení technologických procesů v chemické výrobě a v různých odvětvích zpracovatelského průmyslu chemického charakteru	3
Aplikace znalostí fyzikálně-chemických principů a pravidel při chemických procesech	3
Sledování hodnot a parametrů při obsluze a řízení technologických procesů ve výrobě chemických a zpracovatelských produktů a vyhodnocování kontrolní činnosti	3
Měření fyzikálně-chemických veličin	3
Příprava a úprava chemických látek a surovin pro procesy chemických výrob podle výrobní a analytické dokumentace	3
Vedení předepsané výrobní a provozní dokumentace obsluhy a řízení technologických procesů ve výrobě chemických a zpracovatelských produktů	3
Obsluha technologických zařízení jednotlivých výrobních operací a chemických procesů	3
Dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, hygieny práce, požární prevence a ochrany životního prostředí	3

Platnost standardu

Standard je platný od: 26.03.2010 do: 06.07.2015

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. Dále stanoví, které pomůcky uchazeč při zkoušce smí používat.
Před zahájením vlastního ověřování musí být uchazeč seznámen s pracovištěm a s požadavky bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci (BOZP) a požární ochrany (PO). Zdravotní způsobilost je vyžadována (odkaz na povolání v NSP http://katalog.nsp.cz/zdravotniPodminky.aspx?id_jp=30982&kod_sm1=34).
Uchazeč pracující v chemickém provozu nebo chemické laboratoři není povinen před zahájením zkoušky předložit potvrzení o zdravotní způsobilosti.
Ověřování by mělo představovat komplex činností zahrnující orientaci v dokumentech potřebných pro technologickou výrobu a interpretaci údajů v nich uvedených, úpravu surovin pro výrobu, sledování a posuzování hodnot a parametrů při obsluze technologických procesů, vedení předepsané výrobní a technologické dokumentace, obsluhu technologických zařízení, apod.
Pro tyto činnosti je třeba, aby měl uchazeč alespoň následující základní znalosti z níže uvedených oblastí:
Chemie – základní chemické vlastnosti látek, s nimiž přichází do kontaktu a být obeznámen se základními chemickými reakcemi probíhajícími při výrobě.
Strojnictví – potrubí (armatury, spoje, výroba, ukládání, izolace), čerpadla (druhy, provoz, údržba), stroje pro dopravu a stlačení vzdušin, kompresory, turbíny (vodní, parní, spalovací), filtrace a odstřeďování, tlakové nádoby a skladování, doprava (mechanická, pneumatická, hydraulická), materiály v chemickém průmyslu.
Měření a regulace – měřicí technika, měření (tlaku, výšky hladiny, objemu a průtoku tekutin, teplot, speciálních parametrů v chemické výrobě), analyzátory plynů, regulační technika, akční členy.
Elektro - základní pojmy a vztahy (elektrický proud, elektrické napětí, elektrický výkon, elektrická energie, ampér, volt, elektrický obvod, elektrický příkon,), generátor, transformátor, motor, elektrické vedení, ochrana sítí.

Zkouška bude probíhat pro vybranou technologii, na které se uchazeč před zkouškou dohodne s autorizovanou osobou. Na praktickém příkladu uchazeč vysvětlí např. průběh technologického procesu, úpravu surovin pro výrobu, provádění analýz, apod.
Zároveň se předpokládá, že v průběhu zkoušky bude mít k dispozici běžně využívanou dokumentaci jako pracovní instrukce, provozní řád, bezpečnostní listy, apod.

Zkouška vyžaduje potřebnou technologickou dokumentaci, případně předepsané normy.

Autoři standardu

Autoři kvalifikačního standardu

Kvalifikační standard byl připraven Sektorovou radou chemie, v níž byly zastoupeny tyto subjekty:
Svaz chemického průmyslu České republiky
Tanex, Plasty a.s.
Barum Continental, spol. s r.o.
Národní ústav odborného vzdělávání v Praze

Na tvorbě kvalifikačního standardu se dále podílelo:
Ministerstvo průmyslu a obchodu