

# Opis zanimanja

## Hemijski tehničar (Chemical Technician)



### Opis posla:

Hemijski tehničar organizuje i sprovodi laboratorijske postupke na području hemijskih reakcija i hemijsko-fizičkih tehnoloških operacija da bi utvrdili strukturu i kvalitet supstanci i uslove njihove optimalne primene. Rad započinje proverom funkcionalnosti opreme i slaganjem pojedinih aparatura, ukoliko je to potrebno.

Ako radi sa hemijskim laborantima, ima rukovodeću funkciju stoga utvrđuje tehnološke recepture i postupke prema kojima treba izvoditi zadatke kako bi koordinisao i kontrolisao njihov rad. Hemijski tehničar mora znati rukovati opremom i koristiti računar u svakodnevnom radu. Pošto koordinira radom u laboratoriji, zadužen je za prikupljanje svih rezultata analiza pojedinih uzoraka te u okviru ovlašćenja donosi odluke o upotrebljivosti supstanci i o eventualnim merama za korekciju kvaliteta. U okviru svog rada hemijski tehničar vodi i dokumentaciju o radu, o kvalitetu sirovina i proizvoda te o dobijenim rezultatima izveštava nadređene. Osim toga, sprovodi nadzor i odgovara za poštovanje mera i propisa zaštite na radu. Nadzire čišćenje laboratorijske opreme. Tokom rada vodi evidenciju o utrošenim hemikalijama i stanju laboratorijske opreme te priprema narudžbe potrebnog materijala.

Hemijski tehničar može biti i u dodiru s potrošačima proizvoda. Tako na primer tehničar koji u laboratoriji sintetiše ili analizira neku supstancu može korisniku sugerisati na koji će način optimalno iskoristiti sirovinu u daljoj proizvodnji. Vodi evidencije i o potrebama potrošača i njihovim mogućnostima potrošnje proizvoda. Da bi potrošačima dao što tačnije smernice i uputstva za primenu koje su u skladu s tehnološkim mogućnostima potrošača, tehničar prikuplja i obrađuje sve pisane dokumente i ispitivanja proizvoda. Svojim potrošačima takođe demonstrira primene proizvoda i zajedno s njima proverava kvalitet nakon primene. Ako se prilikom primene pojave problemi, utvrđuje uzroke te preduzima mere za njihovo rešavanje. U svom poslu mora pratiti stručnu literaturu, publikacije i propise u svojoj struci.

### Radni uslovi:

Hemijski tehničari se zapošljavaju u naučno-istraživačkoj delatnosti te u laboratorijama pri hemijskoj proizvodnji, proizvodnji i preradi papira i proizvodnji nemetalnih materijala. Rade u zatvorenom i veštački osvetljenom prostoru. To mogu biti laboratorije ispunjene standardnom hemijskom opremom, ali i potpuno automatizovani, zatvoreni sistemi u koje tehničar stavlja pripremljene supstance, a zatim na kontrolnom ekranu prati tok hemijskog procesa. Rade standardno radno vreme osim kada treba nadgledati dugotrajnije hemijske reakcije. Rad se obavlja sedeći ili stojeći, a uključuje i povremeno podizanje tereta. U skladu s propisima zaštite na radu, potrebna je upotreba zaštitne opreme, rukavica, naočara i maski. Potrebno je i poštovanje procedura pri korišćenju i skladištenju otrovnih i zapaljivih materijala.

### Poželjne kvalifikacije i osobine:

Zanimanje hemijskog tehničara primereno je zdravim ljudima koji nemaju alergije (osobe koje imaju alergijske reakcije ne mogu raditi u hemijskim laboratorijama niti se uopšteno mogu baviti hemijskom strukom). Pošto je rad u laboratoriji kvalifikovan kao posao sa posebnim uslovima rada, propisano je zapošljavanje pojedinaca čije su intelektualne sposobnosti u granicama proseka. Zbog rukovanja malim količinama supstanci, od kojih su neke posebno štetne za zdravlje, kao i osjetljivom aparaturom, potrebna je strpljivost u radu, mogućnost dugotrajnijeg usmeravanja pažnje i emocionalna stabilnost. Zbog rada sa složenim uređajima zahteva se i smisao za tehničke probleme. Oprema se u laboratoriji modernizuje i neki su procesi potpuno automatizovani, stoga se očekuje da hemijski tehničar zna raditi s takvom opremom.

### Osposobljavanje i zapošljavanje:

Za obavljanje poslova hemijskog tehničara potrebno je završiti četvorogodišnju hemijsku srednju školu. Zbog stalnih promena i usavršavanja laboratorijske opreme i hemijske tehnologije, očekuje se stalno stručno usavršavanje na dodatnim seminarima i edukacijama.