

# Operátor zariadenia v chemickej výrobe (okrem gummy, plastov a farmaceutickej výroby)



## Charakteristika

Operátor zariadenia v chemickej výrobe (okrem gummy, plastov a farmaceutickej výroby) **obsluhuje strojnotechnologické zariadenia a zodpovedá za dodržiavanie výrobného procesu podľa technologického reglementu**. Označuje hotový produkt a poloprodukt stanoveným spôsobom. Odoberá vzorky na laboratórne analýzy.

## Alternatívne názvy

- Chemik - operátor
- Chemik - obsluha strojnotechnologických zariadení
- Obsluha zariadení chemickej výroby
- Obsluha zariadení na výrobu syntetických vlákien
- Chemik technologickej výroby
- Chemik tukového priemyslu a kozmetiky

## Požadovaný stupeň vzdelania

- Stredné odborné vzdelanie

## Optimálne školské vzdelanie

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická výroba
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore chemik - chemickotechnologické procesy

## Alternatívne vzdelávacie cesty

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore technológia kozmetiky a chemických liečiv
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia - chemická technológia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia - technológia polymérov
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia - sanácia životného prostredia

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia - výroba čistých a špeciálnych chemikálií
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia - chémia liečív
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemická technológia - technológia tukov a kozmetiky
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore analytická chémia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický priemysel
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický priemysel - chemicko-technologické procesy
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický priemysel - farmaceutická výroba
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický priemysel - ochrana a tvorba životného prostredia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor
- Stredné odborné vzdelanie v odbore chemická výroba
- Stredné odborné vzdelanie v odbore chemik
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický a farmaceutický priemysel
- Stredné odborné vzdelanie v odbore odborná škola - technická chémia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický - technická chémia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemický - aplikovaná chémia

## Kompetencie

### Všeobecné spôsobilosti

- Manuálna zručnosť	Nutná	Pokročilá
- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Elementárna
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Elementárna
- Environmentálna (prírodovedná) gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Fyzická zdatnosť	Nutná	Elementárna
- Informačná gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný slovný prejav, schopnosť vyjadrovania sa	Nutná	Elementárna
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Elementárna
- Osobnostný rozvoj	Nutná	Elementárna
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)	Nutná	Elementárna
- Rozhodovanie	Nutná	Elementárna
- Samostatnosť	Nutná	Elementárna
- Technická gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Tímová práca	Nutná	Elementárna
- Tvorivosť (kreativita)	Nutná	Elementárna

### Odborné vedomosti

- Anorganická chémia	nutná
- Chemické technológie, druhy strojov, zariadení a surovín	nutná
- Organická chémia	nutná
- Zásady a postupy zaobchádzania s nebezpečnými chemikáliami	nutná
- Technológia anorganických výrob	výhodná
- Technológia organických výrob	výhodná
- Základy koncových technológií na ochranu životného prostredia	výhodná

### Odborné zručnosti

- Obsluha a nastavovanie chemických aparátov, zariadení a laboratórnej techniky v rôznych odvetviach chemickej výroby a pri chemickej analýze	nutná
---	-------

- |   |         |
|---|---------|
| - Orientácia v normách, technických podkladoch a prevádzkovej dokumentácii na obsluhu a riadenie technologických procesov   | nutná   |
| - Posudzovanie hodnôt a parametrov pri obsluhu a riadení technologických procesov, výstupná kontrola a vyhodnocovanie porúch  | nutná   |
| - Príprava a vzorkovanie chemických látok, roztokov, činidiel a surovín v chemickom laboratóriu   | nutná   |
| - Vedenie a evidencia technickej a prevádzkovej dokumentácie  | nutná   |
| - Voľba technologických podmienok a parametrov na obsluhu a riadenie technologických procesov vo výrobe chemických produktov  | nutná   |
| - Obsluha chemického technologického zariadenia pri výrobe platiny, india, paládia a ostatných platinových kovov lúhovaním a žíhaním v muflových peciach                | výhodná |
| - Obsluha strojov a zariadení vo výrobe čistiacich a špeciálnych chemikálií chemickými syntézami  | výhodná |
| - Obsluha technologických zariadení jednotlivých chemických výrobných procesov (tavenia, katalytickej hydrogenácie, destilácie, nitrácie, filtrácie, izomerácie a pod.) | výhodná |
| - Obsluha technologických zariadení na prečerpávanie chemických kvapalných látok, nastavovanie potrubných ciest s členitým rozvodom                                     | výhodná |

## Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

-

## Osobnostné predpoklady

- |                         |       |
|-------------------------|-------|
| - Pozornosť             | bežná |
| - Pamäť                 | bežná |
| - Praktické myslenie    | bežná |
| - Precíznosť (presnosť) | bežná |
| - Spoľahlivosť          | bežná |
| - Predstavivosť         | bežná |
| - Technický talent      | bežná |

## Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

## Zdravotné obmedzenia

### Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Alergia na alergény (látky vyvolávajúce alergické prejavy) v pracovnom prostredí
- Alergia na chlad
- Astma bronchiale, ekzém či iné prognosticky nepriaznivé alergické choroby
- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby dýchacích ciest a pľúc
- Srdcovocievne choroby vyžadujúce aplikáciu kardiostimulátora
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby obehovej sústavy
- Ťažké a prognosticky nepriaznivé choroby pohybového systému znemožňujúce záťaž chrbtice a trupu
- Chronické, prognosticky nepriaznivé, alebo závažné choroby cieľového orgánu podľa toxických vlastností látok

- Stavy po závažnom poškodení ionizujúcim žiarením,
- Prognosticky závažné poruchy sluchu
- Záchvatové a kolapsové stavy

#### Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Alergické choroby kože, dýchacích ciest a spojoviek
- Výskyt alergických prejavov v minulosti
- Drogová závislosť v anamnéze
- Duševné poruchy
- Poruchy správania
- Závažné psychosomatické choroby
- Závažné endokrinné choroby (choroby štítnej žľazy, diabetes mellitus a ostatných endokrinných žliaz)
- Poruchy prekrvenia končatín
- Závažné choroby mozgu a/alebo periférneho nervového systému
- Chronické choroby dýchacích ciest a pľúc s ťažšou poruchou funkcie
- Chronické choroby dýchacích ciest s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka
- Prognosticky závažné choroby dýchacích ciest a pľúc
- Závažné poruchy tvorby krvi a krvácavé stavy
- Choroby obehovej sústavy
- Choroby obehovej sústavy s funkčným obmedzením
- Choroby pohybového systému obmedzujúce pohyblivosť a svalovú silu
- Prognosticky závažné degeneratívne a zápalové choroby pohybového systému
- Prognosticky závažné choroby chrbtice
- Prognosticky závažné stavy po úrazoch či operáciách pohybového systému
- Chronické prognosticky nepriaznivé choroby pečene
- Prognosticky závažné choroby obličiek (ľadvín)
- Ťažké choroby obličiek (ľadvín) a močových ciest
- Poruchy termoregulácie rôzneho pôvodu
- Ťažké orgánové choroby podľa toxických, vlastností látok
- Závažné orgánové choroby podľa druhu neionizujúceho žiarenia
- Kožné prekancerózy (chorobné stavy kože s tkanivovými zmenami, z ktorých sa môže vyvinúť rakovina)
- Závažné chronické choroby kože a spojoviek
- Chronické zápaly stredného ucha
- Poruchy sluchu
- Poruchy zraku
- Tinnitus
- Epilepsia a iné záchvatové choroby
- Závrat akéhokoľvek pôvodu

## Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Bratislavský kraj	1644 Eur	1835 Eur	2070 Eur
Trnavský kraj	882 Eur	1359 Eur	1514 Eur
Trenčiansky kraj	1070 Eur	1245 Eur	1584 Eur
Nitriansky kraj	1258 Eur	1401 Eur	1636 Eur
Žilinský kraj	1217 Eur	1357 Eur	1452 Eur
Prešovský kraj	1001 Eur	1122 Eur	1246 Eur

Košický kraj	1122 Eur	1222 Eur	1340 Eur
Slovenská republika	1181 Eur	1425 Eur	1744 Eur

## Doplňujúce informácie

### Pracovné podmienky

- Závaž chemickými faktormi	významná
- Celková fyzická záťaž	čiastočná
- Manipulácia s bremenami	čiastočná
- Psychická pracovná záťaž	čiastočná
- Závaž hlukom	čiastočná
- Závaž chladom	čiastočná
- Závaž neionizujúcim žiarením	čiastočná
- Závaž prachom	čiastočná
- Závaž teplom	čiastočná
- Monotónna práca	
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny	
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore	
- Zvýšené riziko úrazu	
- Zvýšené riziko všeobecného ohrozenia	

### Charakter práce

#### **Charakter činností**

- Montážne práce a obsluha strojov

#### **Vedenie podriadených pracovníkov**

- Bez vedenia

#### **Zodpovednosť za výsledky a hodnoty**

- Nízka zodpovednosť, prípadné straty sú malé alebo ľahko odstrániteľné (nahraditeľné)

## Klasifikácie

### ISCO-08

8131 Operátori zariadení na výrobu chemických výrobkov (okrem gumy a plastov)

### SK ISCO-08

8131001 Operátor zariadenia v chemickej výrobe (okrem gumy, plastov a farmaceutickej výroby)

### Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

### Divízia SK NACE Rev. 2

20 Výroba chemikálií a chemických produktov

### Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 3