# Samostatný hydrolog

Samostatný hydrolog komplexně zajišťuje a provádí hydrologická měření a pozorování.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Životní prostředí a nakládání s odpady |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání |
| **Alternativní názvy:** | Odborný hydrolog |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Komplexní zajišťování a provádění hydrologických měření a pozorování.
* Organizace a zajišťování speciálních terénních prací.
* Zpracování výsledků měření a pozorování.
* Správa regionální datové základny.
* Zpracování a poskytování posudků a informací o stavu hydrosféry.
* Příprava odborných podkladů pro mezinárodní spolupráci.
* Zpracování a vydávání hydrologických předpovědí.
* Vedení příslušné dokumentace.

## CZ-ISCO

* Technici v ostatních chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)
* Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) (CZ-ISCO 3111)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 23 979 Kč | 39 935 Kč | 77 836 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 26 453 Kč | 37 010 Kč | 56 669 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 28 984 Kč | 41 977 Kč | 55 717 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 29 687 Kč | 39 600 Kč | 53 589 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 29 542 Kč | 38 098 Kč | 68 495 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 22 485 Kč | 37 944 Kč | 58 826 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 25 813 Kč | 32 462 Kč | 44 598 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 23 707 Kč | 36 338 Kč | 56 997 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 21 579 Kč | 32 539 Kč | 41 288 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3111 | Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) | 34 907 Kč | 35 339 Kč |
| 31119 | Technici v ostatních chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) | - | 35 107 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3111 | Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) | http://data.europa.eu/esco/isco/C3111 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Komplexní zajišťování a provádění hydrologických měření a pozorování. |  |
| Samostatné řešení hydrologických úkolů, např. odborné zpracovávání a vyhodnocování naměřených dat, zpracovávání posudků a informací o stavu hydrosféry. |  |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru ekologie a ochrana prostředí | 1601N |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru ekologie | 1603R |
| RVP | Ekologie a životní prostředí | 16-01-N/xx |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru ochrana prostředí | 1604R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru zemědělské inženýrství | 4101R |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru lesní inženýrství | 4107R |
| KKOV | Vyšší odborné vzdělání v oboru zemědělství | 4131N |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j15.D.4221 | Měření a pozorování množství a jakosti vody v přírodě, provádění hydrologických prací a terénních průzkumných prací | 6 | Nutné |
| j15.D.5221 | Vyhodnocování a zpracovávání datových výsledků hydrologických měření a pozorování | 6 | Nutné |
| j15.D.8222 | Vedení dokumentace o zajišťování a provádění hydrologických měření a pozorování | 6 | Nutné |
| j15.D.9222 | Zpracovávání posudků a informací o stavu hydrosféry, příprava odborných podkladů pro mezinárodní spolupráci | 6 | Nutné |
| j15.C.1221 | Zpracovávání a poskytování hydrologických informací a předpovědí o množství a jakosti vody v přírodě | 6 | Nutné |
| j15.Z.4222 | Organizování a zajišťování speciálních terénních prací pro hydrologická měření a pozorování | 6 | Nutné |
| j15.Z.4223 | Zajišťování správy regionální datové základny hydrologických měření a pozorování | 6 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j15.\_.0001 | geofyzika | 4 | Výhodné |
| j15.\_.0021 | hydrogeologie | 6 | Výhodné |
| j15.\_.0022 | hydrologie | 6 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
* Chronická onemocnění dýchacích cest a plic s těžší poruchou funkce
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Nemoci pohybového systému, omezující pohyblivost a svalovou sílu
* Poruchy prokrvení končetin

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
* Chladová alergie
* Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*