# Nábytkářský výzkumný a vývojový pracovník

Nábytkářský výzkumný a vývojový pracovník řídí a řeší výzkumné a vývojové úkoly v oblasti základního a aplikovaného výzkumu, vývoje a uplatnění nových materiálů specifických vlastností, technologií, strojů a zařízení v přípravě a výrobě nábytku všeho druhu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Dřevařská výroba a nábytkářství |
| **Odborný podsměr:** | nábytkářské a truhlářské práce |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Research and development manager, Dřevařský technik výzkumný a vývojový pracovník, Technik výzkumu, Výzkumný pracovník |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Řízení, koordinace, spolupráce a řešení vědeckých, výzkumných a vývojových projektů s definovanými vstupy a rámcově definovanými výstupy v přípravě a výrobě nábytku všeho druhu.
* Vývoj ve spolupráci s výzkumnými pracovišti souvisejících oborů nových materiálů pro výrobu nábytku a změn vlastností stávajících materiálů.
* Vývoj nových technologických postupů výroby nábytku a spolupráce na vývoji nových strojů a zařízení.
* Spolupráce na vývoji zkušebních metod nábytku a materiálů pro výrobu nábytku.
* Aplikace nových vědeckých poznatků při vývoji a výrobě nábytku nebo dílčích celků.
* Sledování technického a technologického vývoje materiálů, strojů a zařízení a spolupráce při výběru i konstrukci nových strojů a zařízení s cílem dosažení vysoké kvality, ekonomičnosti a ekologičnosti výroby nábytku.
* Studium a analýza možností využití v aplikovaném výzkumu poznatků z výzkumně vývojových projektů souvisejících oborů.
* Tvorba oborových technických norem v oblasti výroby nábytku.
* Metodické řízení a vedení kolektivu řešícího náročné výzkumné a vývojové úkoly.
* Publikování odborných stanovisek a inovačních procesů.
* Pedagogická činnost v rámci počátečního i firemního vzdělávání.

## CZ-ISCO

* Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech
* Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech (CZ-ISCO 2149)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 36 771 Kč | 55 711 Kč | 101 157 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 35 274 Kč | 50 164 Kč | 86 043 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 33 472 Kč | 51 273 Kč | 92 142 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 35 144 Kč | 55 888 Kč | 79 752 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 37 609 Kč | 58 341 Kč | 100 162 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 34 839 Kč | 54 861 Kč | 108 940 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 35 648 Kč | 50 034 Kč | 88 646 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 35 729 Kč | 52 842 Kč | 74 238 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 30 910 Kč | 38 194 Kč | 54 482 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 31 658 Kč | 46 838 Kč | 63 182 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 28 126 Kč | 51 912 Kč | 84 855 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 32 408 Kč | 48 225 Kč | 76 260 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 30 219 Kč | 42 904 Kč | 69 924 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 35 785 Kč | 49 034 Kč | 74 062 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2149 | Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech | 45 457 Kč | 51 244 Kč |
| 21491 | Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech | - | 59 189 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2149 | Specialisté v oblasti techniky (kromě elektrotechniky) jinde neuvedení | http://data.europa.eu/esco/isco/C2149 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  |  | x |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách |  | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | 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 |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | 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** |
| AKVO | Vývoj a tvorba nábytku | 3301T009 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Nábytek, výrobky, design | 3301T005 |
| KKOV | Výroba nábytku | 3301T010 |
| KKOV | Nábytkové inženýrství | 3301T012 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e31.Z.1515 | Řízení tvorby technologických postupů v dřevařské a nábytkářské výrobě s vysokým stupněm inovace | 7 | Nutné |
| e31.Z.2511 | Řešení strategických vědeckovýzkumných projektů v oblasti dřevařské a nábytkářské výroby | 7 | Nutné |
| e32.D.7521 | Volba a navrhování optimálních materiálů pro konstruované nábytkářské výrobky, jejich konečné zpracování a povrchové úpravy | 7 | Nutné |
| e32.Z.6501 | Analyzování vlivů působících na užitné vlastnosti surovin, materiálů, polotovarů a výrobků v dřevařské a nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |
| e32.D.4506 | Provádění technických zkoušek v nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |
| e31.D.4505 | Provádění zkoušek technologie s vysokým stupněm inovace v dřevařské a nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |
| e32.D.1000 | Tvorba technicko-hospodářských norem v nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |
| e31.D.8509 | Vypracování protokolů o výsledcích kontrol v dřevařské a nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |
| e32.D.1002 | Zpracování koncepcí, metodik a prognóz rozvoje v nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |
| e32.D.7525 | Zpracovávání technických podmínek nábytkářských výrobků, podkladů k jejich normalizaci, homologaci apod. | 7 | Nutné |
| e32.D.1001 | Zpracování odborných stanovisek, posudků a oponentur k výzkumným úkolům v oblasti nábytkářské výroby | 7 | Nutné |
| e21.D.3138 | Sledování technologického vývoje v odvětví | 7 | Nutné |
| e32.C.6501 | Pedagogická činnost v oblasti dřevařské a nábytkářské výroby | 7 | Nutné |
| e32.Z.1001 | Řízení kolektivu výzkumných a technických pracovníků v nábytkářské výrobě | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e32.\_.0007 | technologie výroby nábytkářských výrobků | 7 | Nutné |
| e32.\_.0008 | technologie výroby nábytkářských a jiných polotovarů | 7 | Nutné |
| e32.\_.0022 | nábytek, druhy, tvary, způsoby konstrukce, materiály | 7 | Nutné |
| e32.\_.0040 | materiály a polotovary používané pro výrobu nábytku a interiérových prvků | 7 | Nutné |
| e32.\_.0062 | systémy a standardy jakosti a kvality v nábytkářství | 7 | Nutné |
| e31.\_.0002 | technické kreslení ve zpracování dřeva a nábytkářství | 7 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 2 |

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

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 5 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 5 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 5 |

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