# Mechanik pneuservisu

Mechanik pneuservisu provádí výměnu a opravu pneumatik, identifikaci jejich vad, navrhuje a provádí opravy podvozkových částí a drobné mechanické opravy silničních vozidel a motocyklů.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Strojírenství a automobilový průmysl |
| **Odborný podsměr:** | montáž, opravy a seřizování dopravních prostředků |
| **Další odborné podsměry:** | služby pro domácnosti a firmy |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Nadřízené povolání:** | Mechanik opravář motorových vozidel |
| **Příbuzné specializace:** | Mechanik motocyklů, Servisní technik klimatizace osobních automobilů, Mechanik nákladních vozidel a autobusů, Mechanik pneuservisu, Mechanik osobních vozidel, Mechanik osobních vozidel, Mechanik nákladních vozidel a autobusů, Mechanik motocyklů |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Demontáž a montáž pláště na ráfky kol silničních vozidel a motocyklů.
* Vyvážení pneumatiky a montáž na nápravu vozidla.
* Volba a doporučení nejvhodnějšího typu a druhu pneumatik pro jednotlivá motorová a přípojná vozidla s ohledem na zákonné předpisy a požadavky provozovatele.
* Rozpoznání poškození na pneumatikách vzniklých provozem či vinou výroby.
* Posouzení možnosti použití částečně opotřebených plášťů.
* Posouzení vhodnosti pneumatik pro opravu.
* Vyřazení pneumatik nepřípustných pro provoz.
* Monitoring provozních nákladů provozovatele na používané pneumatiky na vozidle.
* Oprava zjištěné závady či poškození pneumatik.
* Diagnostika závady na systému elektronické signalizace poklesu tlaku v pneumatikách.
* Určení závady jízdních vlastností a její příčiny, stanovení způsobu opravy podvozku.
* Seřízení geometrie podvozku.
* Kontrola stavu brzdových soustav a návrh způsobu opravy.
* Kontrola stavu výfukového systému vozidel a návrh způsobu opravy.
* Provedení jízdní zkoušky.
* Kontrola a výměna provozní náplně silničních vozidel a motocyklů.
* Kontrola těsnosti a čištění náplně auto-klimatizace.
* Výměna akumulátorů a seřízení světlometů.
* Komunikace se zákazníky a tvorba popisu zakázky opravy.

## CZ-ISCO

* Mechanici a opraváři osobních automobilů
* Mechanici a opraváři motorových vozidel

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Mechanici a opraváři motorových vozidel (CZ-ISCO 7231)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 18 223 Kč | 41 322 Kč | 56 193 Kč | 29 782 Kč | 34 396 Kč | 44 929 Kč |
| Středočeský kraj | 20 662 Kč | 40 516 Kč | 68 487 Kč | 29 103 Kč | 34 458 Kč | 46 882 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 28 708 Kč | 37 219 Kč | 44 004 Kč |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 28 092 Kč | 39 776 Kč | 45 941 Kč |
| Ústecký kraj | 20 422 Kč | 36 540 Kč | 53 732 Kč | 28 949 Kč | 33 304 Kč | 44 945 Kč |
| Liberecký kraj | 20 442 Kč | 35 989 Kč | 57 791 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 25 513 Kč | 37 860 Kč | 75 418 Kč | 28 335 Kč | 32 856 Kč | 41 975 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 30 827 Kč | 33 596 Kč | 40 627 Kč |
| Kraj Vysočina | 22 267 Kč | 34 434 Kč | 50 069 Kč | 32 058 Kč | 37 394 Kč | 47 715 Kč |
| Jihomoravský kraj | 19 920 Kč | 31 230 Kč | 53 454 Kč | 31 081 Kč | 36 156 Kč | 46 892 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 28 867 Kč | 33 056 Kč | 42 331 Kč |
| Moravskoslezský kraj | 17 332 Kč | 31 231 Kč | 45 691 Kč | 28 321 Kč | 34 733 Kč | 43 105 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7231 | Mechanici a opraváři motorových vozidel | 35 175 Kč | 36 179 Kč |
| 72311 | Mechanici a opraváři osobních automobilů | 31 584 Kč | 33 372 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7231 | Mechanici a opraváři motorových vozidel | http://data.europa.eu/esco/isco/C7231 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení |  | x | x |  |
| Celková fyzická zátěž |  |  | x |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž prachem |  | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách |  | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |
| Zátěž teplem | 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 |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu | 2368H |
| RVP | Mechanik opravář motorových vozidel | 23-68-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce | 4155E |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce | 4155H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxH |
| RVP | Opravář zemědělských strojů | 41-55-H/01 |
| RVP | Opravářské práce | 41-55-E/01 |
| RVP | Strojírenství a strojírenská výroba | 23-xx-H/xx |

### Legislativní požadavky

* doporučené - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení nákladních automobilů - řidičský průkaz sk. C podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení autobusů - řidičský průkaz sk. D podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení motocyklů - řidičský průkaz sk. A podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

### Další vhodné kvalifikace

* doporučené - Způsobilost pro zacházení s fluorovanými skleníkovými plyny dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady Evropské unie č. 842/2006, o některých fluorovaných skleníkových plynech

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l24.D.1957 | Dodržování zásad BOZP a PO v pneuservisu a orientace v právních předpisech | 3 | Nutné |
| e74.A.3163 | Demontáž a montáž pneumatik vozidel a motocyklů, demontáž a montáž plášťů na ráfky a huštění dle předpisů výrobce | 3 | Nutné |
| e74.A.4161 | Vyvážení pneumatik a montáž na nápravu vozidla, včetně předepsaných utahovacích momentů | 3 | Nutné |
| e74.C.1001 | Doporučení nejvhodnějšího typu a druhu pneumatik pro jednotlivá motorová a přípojná vozidla s ohledem na zákonné předpisy, doporučení výrobce a požadavky provozovatele | 3 | Nutné |
| e74.D.6507 | Určení poškození na pneumatikách vzniklých provozem či vinou výroby, posouzení oprávněnosti reklamace výrobní vady | 3 | Nutné |
| e54.D.3044 | Posouzení možnosti dalšího použití již provozovaných pneumatik, zejména při sezónní výměně | 3 | Nutné |
| e54.D.5001 | Monitoring provozních nákladů provozovatele na používané pneumatiky na vozidle a vypracování hodnocení | 2 | Výhodné |
| e54.D.3045 | Posouzení zjištěné závady a poškození pneumatik a návrh na vyřazení či opravu pneumatik | 3 | Nutné |
| e74.D.6506 | Diagnostika závady na elektronické signalizaci poklesu tlaku v pneumatikách a provedení výměny vadných součástí systému | 3 | Výhodné |
| e74.D.3727 | Kontrola stavu brzdových soustav, tlumičů, pérování a náprav, návrh a provedení potřebné opravy | 3 | Nutné |
| e74.D.3192 | Vizuální kontrola stavu výfukového systému vozidel, návrh a provedení opravy | 2 | Výhodné |
| e74.D.3191 | Kontrola a výměna provozní náplně | 2 | Nutné |
| e74.D.3193 | Kontrola těsnosti, čištění a doplnění náplně auto-klimatizace | 3 | Výhodné |
| e74.A.4753 | Výměna akumulátorů a seřízení světlometů | 2 | Nutné |
| e74.C.1002 | Komunikace se zákazníky, tvorba popisu zakázky opravy s možností pořízení záznamu | 3 | Výhodné |
| e74.A.4752 | Seřízení geometrie podvozku | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l24.\_.0001 | bezpečnost práce | 3 | Nutné |
| l24.\_.0002 | zdraví a hygiena při práci | 3 | Nutné |
| l24.\_.0003 | pracovní prostředí a pracovní podmínky | 3 | Nutné |
| f22.\_.0002 | nakládání s odpady | 3 | Nutné |
| e74.\_.0014 | části motorových vozidel | 3 | Nutné |
| e54.\_.0025 | technologie oprav a protektorování pneumatik | 3 | Nutné |
| e54.\_.0024 | technologie výroby pneumatik | 3 | Výhodné |
| l22.\_.0078 | požární prevence | 2 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*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** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 1 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 1 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Poruchy sluchu
* Chronické záněty středouší
* Tinnitus
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Poruchy vidění
* Závažná onemocnění páteře
* Závažná onemocnění pohybového systému omezující práci ve vynucené poloze
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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

* Prokázaná přecitlivělost na chemické látky pracovního prostředí
* Chronická, prognosticky závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* 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.*