# Lesní inženýr

Lesní inženýr řídí správu lesního majetku, koordinuje a organizuje lesnické práce v pěstební a těžební činnosti, zajišťuje ochranu lesa a přírody na spravovaném lesním území a vykonává státní správu lesů.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Lesní hospodářství a myslivost |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Forest engineer, Forestry graduate, Lesní inženýr pro obchod, expedic a dopravu dříví, Lesní inženýr pro pěstební činnost a školkařství, Lesní inženýr pro těžební činnost, Lesní inženýr správce, Lesní inženýr zařizovatel, Lesní správce |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Organizace a řízení lesní správy v souladu s obecně platnými právními předpisy.
* Organizování a vedení majetkové správy, lesní hospodářské evidence a evidence obchodních i ekonomických vztahů.
* Organizace a řízení pěstební činnosti v lese a v lesních školkách.
* Organizace a řízení činností spojených s těžbou a prodejem dříví a optimalizace dopravně-přepravních a skladových procesů při jeho expedici.
* Příprava podkladů pro tvorbu lesních hospodářských plánů.
* Spolupráce a komunikace se zhotovitelem lesních hospodářských plánů a osnov.
* Kontrola plnění lesních hospodářských plánů a osnov.
* Kontrola prací při zalesňování a stavu oplocenek.
* Navrhování výstavby, oprav a údržby lesních cest a staveb včetně zajišťování projektových přípravných prací.
* Zajišťování ochrany lesů proti škodlivým činitelům.
* Vypracovávání žádostí o finanční příspěvky a dotace do lesního hospodářství.
* Uzavírání a vyhodnocování obchodních smluv.
* Zajišťování personální a mzdové politiky na spravovaném lesním území.
* Koordinování řádného mysliveckého hospodaření ve všech honitbách.
* Vedení příslušných dokumentací v lesním hospodářství.
* Výkon státní správy v oboru lesnictví.

## CZ-ISCO

* Specialisté v oblasti lesnictví a myslivosti
* Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství (CZ-ISCO 2132)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 35 371 Kč | 60 710 Kč | 116 990 Kč | 39 164 Kč | 51 988 Kč | 70 694 Kč |
| Středočeský kraj |  |  |  | 36 521 Kč | 45 998 Kč | 53 818 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 38 852 Kč | 46 186 Kč | 53 739 Kč |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 35 880 Kč | 44 700 Kč | 53 075 Kč |
| Ústecký kraj |  |  |  | 35 213 Kč | 45 483 Kč | 57 397 Kč |
| Liberecký kraj |  |  |  | 34 055 Kč | 42 923 Kč | 51 673 Kč |
| Královéhradecký kraj | 43 852 Kč | 55 946 Kč | 65 657 Kč | 37 205 Kč | 46 407 Kč | 55 454 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 35 671 Kč | 44 002 Kč | 53 298 Kč |
| Kraj Vysočina |  |  |  | 36 692 Kč | 43 574 Kč | 51 430 Kč |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 33 714 Kč | 41 666 Kč | 52 208 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 36 578 Kč | 46 910 Kč | 52 881 Kč |
| Zlínský kraj |  |  |  | 34 207 Kč | 43 795 Kč | 52 127 Kč |
| Moravskoslezský kraj |  |  |  | 34 860 Kč | 45 196 Kč | 55 433 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2132 | Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství | 46 444 Kč | 54 382 Kč |
| 21325 | Specialisté v oblasti lesnictví a myslivosti | 45 221 Kč | 55 853 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2132 | Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví a rybářství | http://data.europa.eu/esco/isco/C2132 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Zpracovávání koncepce lesní správy a péče o les nebo v národním parku. | 12 |
| Koordinace a metodické usměrňování lesní správy na úseku pěstování lesa, těžební činnosti, ochrany lesa, myslivosti a rybářství, zajišťování ochrany lesního půdního fondu a zemědělského půdního fondu, zajišťování úkolů odborného lesního hospodáře na vymezeném území, zajišťování plnění povinností vlastníků lesa ve smyslu lesního zákona a vypracovávání, plnění, kontrola a případné změny lesních hospodářských plánů a ročních projektů zalesňování. Návrh a realizace výstavby, celkových oprav a údržby lesních cest, svážnic, staveb a zajišťování projektových příprav těchto prací a soustředěné údržby základních prostředků. | 11 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | x | x |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | x | x |  |
| Zátěž prachem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž teplem |  | x |  |  |
| Zátěž chladem |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | 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 |  |  |  |
| Celková fyzická 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 obecného ohrožení | 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 | Magisterský studijní program v oboru lesní inženýrství | 4107T |
| AKVO | Lesní inženýrství | 4107T003 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program ve skupině oborů zemědělství a lesnictví | 41xxT |
| KKOV | Bakalářský studijní program v oboru lesnictví | 4132R |
| KKOV | Hospodářská a správní služba v lesním hospodářství | 4132R001 |

### Legislativní požadavky

* doporučené - Držení, nošení a oprávněná použití zbraní a střeliva (zbrojní průkaz) - odborná způsobilost podle zákona č. 119/2002 Sb., o střelných zbraních a střelivu
* doporučené - Licence pro výkon činnosti odborného lesního hospodáře podle zákona č. 289/1995 Sb., lesní zákon
* doporučené - Myslivecká zkouška - odborná způsobilost v oblasti myslivosti podle zákona č. 449/2001 Sb., o myslivosti
* doporučené - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c14.Z.2321 | Řízení činností lesní výroby | 7 | Nutné |
| c14.Z.1320 | Řízení komplexní pěstební činnosti v lese a v lesních školkách v rámci lesního revíru | 7 | Nutné |
| c14.Z.1325 | Řízení komplexní těžební činnosti v lese v rámci lesního revíru | 7 | Nutné |
| c14.Z.1352 | Řízení ochranné služby | 7 | Nutné |
| c14.Z.1401 | Určování optimálního využívání výrobních a pracovních kapacit | 7 | Nutné |
| c14.Z.1511 | Řízení podřízených pracovníků na svěřeném úseku hospodaření | 7 | Nutné |
| c14.D.7331 | Optimální volba sortimentace a kvality surového dříví | 7 | Nutné |
| c14.D.2031 | Volba metod a opatření proti lesním škůdcům a vzniku jiných škod | 7 | Nutné |
| c14.C.2095 | Uzavírání obchodních smluv v lesním hospodářství | 7 | Nutné |
| c14.D.1002 | Příprava pozemkových podkladů pro tvorbu lesních hospodářských plánů | 7 | Nutné |
| c14.D.8421 | Příprava podkladů pro tvorbu lesních hospodářských plánů | 7 | Nutné |
| c14.D.2821 | Zajišťování dílčích činností při tvorbě lesních hospodářských plánů pro lesní revír | 7 | Nutné |
| c14.D.3321 | Kontrola plnění lesních hospodářských plánů a předaných projektů v rámci obhospodařovaného území | 7 | Nutné |
| c14.D.7550 | Navrhování výstavby, oprav a údržby lesních cest, svážnic, staveb a zajišťování projektových příprav těchto prací | 7 | Nutné |
| c14.C.2781 | Zajišťování spolupráce s orgány státní správy | 7 | Nutné |
| c14.D.8110 | Vedení evidence lesního hospodářství | 7 | Nutné |
| c14.E.2512 | Plánování mysliveckého hospodaření, vedení myslivecké statistiky a evidence | 7 | Výhodné |
| c14.D.3120 | Vypracovávání auditů pro certifikaci lesů | 7 | Nutné |
| c14.D.8160 | Vypracovávání inventarizace lesů | 7 | Nutné |
| c14.D.2831 | Vypracovávání oblastních plánů rozvoje lesa | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c14.\_.0041 | ekonomika, plánování, řízení a obchodní činnost v lesním hospodářství | 7 | Nutné |
| c14.\_.0031 | zásady správy lesního úseku (revíru, polesí atd.) | 7 | Nutné |
| c14.\_.0006 | lesnictví | 7 | Nutné |
| c14.\_.0074 | dendrometrie, ochrana, těžba, výchova, další lesnické odbornosti | 7 | Nutné |
| c14.\_.0060 | pěstování a obnova lesních porostů, technologie těžby a dopravy dřevní hmoty | 7 | Nutné |
| c14.\_.0044 | lesní doprava a mechanizace | 7 | Nutné |
| c14.\_.0062 | ochrana lesa a prostředí | 7 | Nutné |
| c14.\_.0001 | semenářství a školkařství | 7 | Nutné |
| c14.\_.0054 | legislativa lesního hospodářství a myslivosti a předpisů souvisejících | 7 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 7 | Nutné |
| i21.\_.0028 | státní dozor, ochrana a péče o lesní ekosystémy | 7 | Výhodné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 3 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 1 |

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

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu  | 3 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 2 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 2 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 2 |
| 2.4 | Netiketa  | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 3 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 3 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích  | 2 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 4 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 4 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |

*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
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Chronická onemocnění jater
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy

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