

# Názov kvalifikácie: Operátor strojov v nábytkárskej výrobe

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | C8172004-01546                                                                                                                              |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                                                                                           |
| Sektorová rada                 | Lesné hospodárstvo a drevospracujúci priemysel                                                                                              |
| SK ISCO-08                     | 8172004 Operátor strojov v nábytkárskej výrobe                                                                                              |
| SK NACE Rev.2                  | C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu |
| Doklad o získanej kvalifikácii | osvedčenie                                                                                                                                  |
| Názov povolania                | Operátor strojov v nábytkárskej výrobe                                                                                                      |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                              |
| <i>definovať BOZP a PO</i>                                                                     |
| <i>definovať ochranu životného prostredia a nakladanie s odpadmi</i>                           |
| <i>popísať druhy a vlastnosti drevných materiálov, polotovarov a výrobkov</i>                  |
| <i>popísať povrchovú úpravu materiálov, polotovarov a výrobkov</i>                             |
| <i>popísať spôsoby uskladňovania a ošetrovania drevných materiálov, polotovarov a výrobkov</i> |
| <i>definovať typológiu a konštrukciu nábytku</i>                                               |
| <i>popísať stroje, zariadenia a výrobné linky</i>                                              |
| <i>definovať technológie a technologické postupy</i>                                           |
| <i>charakterizovať systémy a normy kvality</i>                                                 |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                              |
| <i>nastavovať, ošetrovať a vykonávať údržbu strojov, zariadení a výrobných liniek</i>          |
| <i>čítať realizačnú a technickú dokumentáciu pre zhotovovanie výrobkov</i>                     |
| <i>pripraviť drevné materiály a polotovary na spracovanie</i>                                  |
| <i>kontrolovať a evidovať vstupné materiály a polotovary</i>                                   |
| <i>obsluhovať stroje, zariadenia a výrobné linky</i>                                           |
| <i>spracovať drevné materiály a polotovary na výrobky</i>                                      |
| <i>kontrolovať kvalitu výrobkov a viesť ich evidenciu</i>                                      |
| <i>vykonávať balenie výrobkov</i>                                                              |
| <i>dodržiavať BOZP a PO</i>                                                                    |
| <i>používať softvér pri práci</i>                                                              |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                            |
| <i>schopnosť organizovať a plánovať prácu</i>                                                  |
| <i>schopnosť pracovať samostatne aj v tíme</i>                                                 |
| <i>samostatnosť v rozhodovaní</i>                                                              |

## Hodnotiaci štandard

|                                                               |                          |                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                 |                          |                            |
| definovať BOZP a PO                                           |                          |                            |
| dodržiavať BOZP a PO                                          |                          |                            |
| definovať ochranu životného prostredia a nakladanie s odpadmi |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                   | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| charakterizovať BOZP, PO a ochranu ŽP                         | písomná metóda           | test                       |

|                                                                                                                                                |                    |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <i>aplikovať BOZP, PO a ochranu ŽP</i>                                                                                                         | ústna metóda       | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>používať osobné ochranné pracovné pomôcky</i>                                                                                               | praktické skúšanie | praktické predvedenie       |
| <i>popísať vzniknuté odpady pri výrobe a ich vplyv na ŽP</i>                                                                                   | ústna metóda       | ústna odpoveď               |
| <i>popísať spôsoby triedenia, skladovania, spracovania, recyklácie a likvidácie vzniknutého odpadu pri spracovaní materiálov a polotovarov</i> | ústna metóda       | ústna odpoveď s vysvetlením |

#### **Podmienky úspešného vykonania skúšky:**

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60%.

#### **Hodnotená spôsobilosť:**

charakterizovať systémy a normy kvality  
definovať typológiu a konštrukciu nábytku  
popísať druhy a vlastnosti drevných materiálov, polotovarov a výrobkov  
popísať povrchovú úpravu materiálov, polotovarov a výrobkov  
popísať spôsoby uskladňovania a ošetrovania drevných materiálov, polotovarov a výrobkov

#### **Kritériá hodnotenia:**

|                                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <i>vymenovať systémy a normy kvality</i>                                                              | ústna metóda             | ústna odpoveď               |
| <i>popísať systémy a normy kvality</i>                                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vysvetliť typológiu nábytku</i>                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vysvetliť a popísať konštrukciu nábytku</i>                                                        | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vymenovať a popísať druhy a vlastnosti drevných materiálov, polotovarov a výrobkov</i>             | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>určiť druhy drevných materiálov, polotovarov a výrobkov</i>                                        | praktické skúšanie       | praktické predvedenie       |
| <i>vysvetliť spôsoby a možnosti spracovania materiálov a polotovarov</i>                              | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vysvetliť povrchovú úpravu a jej použitie na materiáloch a polotovaroch</i>                        | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>popísať spôsoby ošetrovania drevných materiálov a polotovarov pri skladovaní</i>                   | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>popísať spôsoby balenia výrobkov a ich správne uskladnenie z dôvodu ochrany pred poškodením</i>    | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vysvetliť použitie výrobkov</i>                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>popísať spôsoby ošetrovania výrobkov z dôvodu zabezpečenia ich životnosti a zachovania vzhľadu</i> | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |

#### **Podmienky úspešného vykonania skúšky:**

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60%.

#### **Hodnotená spôsobilosť:**

popísať stroje, zariadenia a výrobné linky  
nastavovať, ošetrovať a vykonávať údržbu strojov, zariadení a výrobných liniek  
definovať technológie a technologické postupy

#### **Kritériá hodnotenia:**

|                                                                                                                                     | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>popísať stroje, zariadenia a výrobné linky z hľadiska ich konštrukcie, technických parametrov a využitia vo výrobnom procese</i> | ústna metóda             | ústna odpoveď              |

|                                                                                                                                                                                          |                    |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <i>predviesť kontrolu, nastavovanie, ošetrovanie a základnú údržbu strojov, zariadení a výrobných liniek v súlade s technologickými a bezpečnostnými predpismi alebo pokynmi výrobcu</i> | praktické skúšanie | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>predviesť obsluhu strojov, zariadení a výrobných liniek v súlade s technologickými a bezpečnostnými predpismi alebo pokynmi výrobcu</i>                                               | praktické skúšanie | praktické predvedenie               |
| <i>predviesť ošetrovanie a správne uloženie nástrojov a náradia</i>                                                                                                                      | praktické skúšanie | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>popísať technológie a technologické postupy a ich aplikáciu v praxi</i>                                                                                                               | ústna metóda       | ústna odpoveď s vysvetlením         |

#### **Podmienky úspešného vykonania skúšky:**

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60%.

#### **Hodnotená spôsobilosť:**

čítať realizačnú a technickú dokumentáciu pre zhotovovanie výrobkov  
 pripraviť drevné materiály a polotovary na spracovanie  
 kontrolovať a evidovať vstupné materiály a polotovary  
 obsluhovať stroje, zariadenia a výrobné linky  
 spracovať drevné materiály a polotovary na výrobky  
 kontrolovať kvalitu výrobkov a viesť ich evidenciu  
 vykonávať balenie výrobkov  
 samostatnosť v rozhodovaní  
 schopnosť organizovať a plánovať prácu  
 schopnosť pracovať samostatne aj v tíme  
 používať softvér pri práci

#### **Kritériá hodnotenia:**

|                                                                                                                                                                            | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>predviesť prácu s technickou dokumentáciou vo fyzickej a elektronickej forme</i>                                                                                        | praktické skúšanie       | praktické cvičenie                  |
| <i>vypracovať technickú dokumentáciu vo fyzickej alebo elektronickej forme na zhotovenie jednoduchého výrobku podľa zadania</i>                                            | praktické skúšanie       | praktické cvičenie                  |
| <i>zvoliť a pripraviť drevné materiály a polotovary podľa zadania</i>                                                                                                      | praktické skúšanie       | praktická skúška                    |
| <i>predviesť vstupnú kontrolu a evidenciu drevných materiálov a polotovarov určených na spracovanie</i>                                                                    | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>predviesť a zdôvodniť voľbu strojov, zariadení a výrobných liniek pre spracovanie materiálov a polotovarov</i>                                                          | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>popísať strojné spracovanie a opracovanie materiálov a polotovarov (rezanie, hobl'ovanie, tvarovanie, vŕtanie, brúsenie, lepenie, dýhovanie a pod.)</i>                 | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>predviesť strojné spracovanie a opracovanie materiálov a polotovarov podľa zadania (rezanie, hobl'ovanie, tvarovanie, vŕtanie, brúsenie, lepenie, dýhovanie a pod.)</i> | praktické skúšanie       | praktické predvedenie               |
| <i>predviesť výstupnú kontrolu a evidenciu výrobkov</i>                                                                                                                    | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>predviesť balenie výrobkov z dôvodu ochrany pred poškodením</i>                                                                                                         | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |

|                                                                                                                          |              |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| <i>popísať spôsoby správneho uskladnenia výrobkov z dôvodu eliminácie rizika poškodenia alebo znehodnotenia výrobkov</i> | ústna metóda | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                             |              |                             |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 60%.                            |              |                             |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodické pokyny:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pokyny na realizáciu skúšky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proces hodnotenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Výsledné hodnotenie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zloženie skúšobnej komisie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Skúšajúci musí splniť aspoň jednu požiadavku:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>stredné odborné vzdelanie s maturitnou skúškou v odbore, ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách (majster, vedúci výroby), z toho minimálne 1 rok v období posledných 2 rokov pred podaním žiadosti o skúšajúceho,</i></li> <li><i>vysokoškolské vzdelanie v odbore "Drevárstvo" a najmenej 5 rokov odbornej praxe v pedagogickej alebo manažérskej pozícii (majster, vedúci výroby, technik/technológ).</i></li> </ul> |
| Materiálne a technické podmienky skúšky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiálové podmienky: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>technická dokumentácia, materiál na prácu, pracovné náradie a pomôcky, notebook so softvérovým vybavením.</i></li> </ul> Priestorové požiadavky: <ul style="list-style-type: none"> <li><i>odborná učebňa, resp. odborná dielňa alebo hala vybavená na bezproblémovú realizáciu praktickej skúšky.</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                           |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa: | 2.10.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                               | 2.10.2015 |