

# Názov kvalifikácie: Mechanik, opravár poľnohospodárskych strojov a zariadení

|                                |                                                                                                                     |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | U7233001-00304                                                                                                      |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                                                                   |
| Sektorová rada                 | Poľnohospodárstvo, veterinárstvo a rybolov                                                                          |
| SK ISCO-08                     | 7233001 Mechanik, opravár poľnohospodárskych strojov a zariadení                                                    |
| SK NACE Rev.2                  | A POĽNOHOSPODÁRSTVO, LESNÍCTVO A RYBOLOV, 01 Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace |
| Doklad o získanej kvalifikácii | výučný list                                                                                                         |
| Názov povolania                | Mechanik, opravár poľnohospodárskych strojov                                                                        |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>definovať zásady BOZP a PO</i>                                                                                                                                                                                                              |
| <i>charakterizovať materiál a strojársku technológiu</i>                                                                                                                                                                                       |
| <i>definovať základy z elektrotechniky a automatizácie</i>                                                                                                                                                                                     |
| <i>opísať strojné mechanizmy (obrábacie stroje) a princíp ich činnosti</i>                                                                                                                                                                     |
| <i>definovať zásady a postupy údržby a opráv strojov, zariadení a náradia používaného v poľnohospodárstve</i>                                                                                                                                  |
| <i>určiť druhy strojov, zariadení a náradia používaných vo všetkých odvetviach poľnohospodárstva, ich energetickú náročnosť a ekonomickú efektívnosť</i>                                                                                       |
| <i>vysvetliť fyzikálne a technické základy zloženia strojov a zariadení používaných v poľnohospodárstve</i>                                                                                                                                    |
| <i>definovať princípy činnosti mechanizmov, strojov a zariadení používaných v poľnohospodárskej výrobe a v službách</i>                                                                                                                        |
| <i>definovať základnú technickú dokumentáciu, katalógy a firemnú literatúru</i>                                                                                                                                                                |
| <i>vysvetliť základné zákonitosti poľnohospodárskej výroby (pestovanie poľnohospodárskych plodín a chov hospodárskych zvierat) s dôrazom pre odborné riešenie technických a technologických otázok poľnohospodárstva a súvisiacich služieb</i> |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                                                                                                                                                              |
| <i>dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarne opatrenia</i>                                                                                                                                                     |
| <i>používať základnú technickú dokumentáciu, katalógy a návody na obsluhu mechanizmov, strojov a zariadení</i>                                                                                                                                 |
| <i>uplatňovať hospodárnosť prevádzky mechanizačných prostriedkov, šetriť materiálom a energiou</i>                                                                                                                                             |
| <i>viest prvotnú evidenciu o vykonanej práci, spotrebe materiálu, hodnotiť množstvo a kvalitu vykonanej práce</i>                                                                                                                              |
| <i>manipulovať s materiálom a s pomocným materiálom s ohľadom na ochranu životného prostredia</i>                                                                                                                                              |
| <i>riadiť a udržiavať traktory a iné mobilné energetické a dopravné prostriedky pri doprave všetkého druhu, vrátane nakladania a vykladania</i>                                                                                                |
| <i>uskutočňovať práce pri ručnom spracovaní materiálov a jednoduchšie technologické úkony strojového obrábania</i>                                                                                                                             |
| <i>zvládnuť základnú údržbu a bežné opravy náradia, strojov a zariadení používaných v poľnohospodárskej výrobe a pri uskladňovaní produktov</i>                                                                                                |
| <i>pripraviť náradie, stroje a zariadenia pre pracovný proces, nastaviť základné parametre</i>                                                                                                                                                 |
| <i>obsluhovať a preskúšať stroje a mechanizačné prostriedky</i>                                                                                                                                                                                |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                                                                                                                                                            |
| <i>samostatnosť v rozhodovaní</i>                                                                                                                                                                                                              |
| <i>samostatnosť pri výkone svojej práce</i>                                                                                                                                                                                                    |
| <i>zodpovednosť za kvalitne odvedenú prácu</i>                                                                                                                                                                                                 |
| <i>cieľavedomosť a precíznosť</i>                                                                                                                                                                                                              |

# Hodnotiaci štandard

| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>charakterizovať materiál a strojársku technológiu<br>definovať základy z elektrotechniky a automatizácie<br>definovať základnú technickú dokumentáciu, katalógy a firemnú literatúru                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Kritériá hodnotenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metódy hodnotenia  | Nástroje hodnotenia                 |
| <i>vysvetliť čo je technický materiál, aké požiadavky má plniť a vymenovať druhy technického materiálu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>charakterizovať kovový a nekovový materiál a jeho základné vlastnosti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>definovať spoje, ich rozdelenie a popísať hlavné časti jednotlivých rozoberateľných spojov</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>vysvetliť základné pojmy z elektrotechniky - elektrický náboj, elektrické pole, elektrický prúd, zdroj elektrickej energie a jeho vlastnosti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | písomná metóda     | písomná úloha                       |
| <i>vysvetliť pojmy - guferá, perá, závlačky a ich použitie v praxi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>vysvetliť význam firemnej literatúry</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 80%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>opísať strojné mechanizmy (obrábacie stroje) a princíp ich činnosti<br>uskutočňovať práce pri ručnom spracovaní materiálov a jednoduchšie technologické úkony strojového obrábania                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                                     |
| Kritériá hodnotenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metódy hodnotenia  | Nástroje hodnotenia                 |
| <i>vymenovať základné obrábacie stroje a princíp ich činnosti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>predviesť spracovanie materiálov a vysvetliť spôsoby sústruženia a predviesť operácie na sústruhu</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | praktické skúšanie | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>predviesť technologické úkony napr. frézovanie a vysvetliť spôsoby a nástroje pri frézovaní</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | praktické skúšanie | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>popísať zariadenia na zváranie a vysvetliť účel zvárania, popísať zloženie zváracej súpravy a pomôcky pri zváraní</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>popísať tepelné spracovanie ocele a jednotlivé spôsoby spracovania</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>skontrolovať dodržanie stanovených parametrov pri ručnom spracovaní materiálov s použitím vhodných meradiel</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | praktické skúšanie | praktické cvičenie                  |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá minimálne na 80%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>definovať zásady a postupy údržby a opráv strojov, zariadení a náradia používaného v poľnohospodárstve<br>vysvetliť fyzikálne a technické základy zloženia strojov a zariadení používaných v poľnohospodárstve<br>zvládnuť základnú údržbu a bežné opravy náradia, strojov a zariadení používaných v poľnohospodárskej výrobe a pri uskladňovaní produktov<br>používať základnú technickú dokumentáciu, katalógy a návody na obsluhu mechanizmov, strojov a zariadení |                    |                                     |
| Kritériá hodnotenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Metódy hodnotenia  | Nástroje hodnotenia                 |
| <i>vysvetliť význam technickej údržby strojov a jednotlivé činnosti po údržbe</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>rozdeliť technickú diagnostiku a popísať jej metódy</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>vysvetliť opravu, údržbu a uskladnenie pohyblivých častí motora</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>charakterizovať spojky, rozdeliť ich a vysvetliť nastavenie a opravy spojok</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |

|                                                                                                                               |                    |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <i>popísať postupy pri opravách strojov a vysvetliť renováciu súčiastok</i>                                                   | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>diagnostikovať jednotlivé zariadenia a vysvetliť možnosti odstránenia jednotlivých závad</i>                               | praktické skúšanie | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>popísať palivovú sústavu motora</i>                                                                                        | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>popísať postup výmeny pneumatík, vysvetliť riziká podhustenia a prehustenia pneumatík</i>                                  | ústna metóda       | ústna odpoveď s vysvetlením         |
| <i>popísať hlavné časti vznetrového a zažihového motora, jeho poruchy a opravy a využitie jednotlivých typov</i>              | písomná metóda     | písomná úloha                       |
| <i>vymenovať druhy chladiacich sústav, popísať ich hlavné časti a princípy činnosti</i>                                       | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>vysvetliť princíp činnosti tachometra, teplomera, palivomeru a elektronického otáčkomeru</i>                               | ústna metóda       | ústna odpoveď                       |
| <i>použiť základnú technickú dokumentáciu a vyhľadať z katalógu náhradné diely vybraných mechanizmov, strojov a zariadení</i> | praktické skúšanie | praktické predvedenie               |

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

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.

#### **Hodnotená spôsobilosť:**

určiť druhy strojov, zariadení a náradia používaných vo všetkých odvetviach poľnohospodárstvi, ich energetickú náročnosť a ekonomickú efektívnosť  
definovať princípy činnosti mechanizmov, strojov a zariadení používaných v poľnohospodárskej výrobe a v službách

#### **Kritériá hodnotenia:**

|                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| <i>vymenovať a popísať základné druhy poľnohospodárskych strojov používaných pri jednotlivých operáciách v rastlinnej a živočíšnej výrobe</i>                                                                                                            | písomná metóda           | písomná úloha               |
| <i>opísať obilný kombajn (hlavné časti, technológiu práce a spôsob úpravy pre zber obilia a kukurice na zrno), vysvetliť činnosť variátorov, spôsob údržby a opravy kombajnu, vysvetliť ekonomickú efektívnosť kombajnov a ich energetickú náročnosť</i> | písomná metóda           | písomná úloha               |
| <i>vymenovať druhy pluhov, popísať hlavné časti radličného pluhu, zapojenie a nastavenie nesených pluhov</i>                                                                                                                                             | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>vymenovať druhy dopravníkov používaných v poľnohospodárstve a vysvetliť princípy ich činnosti</i>                                                                                                                                                     | ústna metóda             | ústna odpoveď s vysvetlením |
| <i>charakterizovať spôsoby dopravy kvapalín v poľnohospodárstve - potrubia a druhy spojov čerpadla</i>                                                                                                                                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď               |
| <i>popísať základnú charakteristiku, hygienické požiadavky a návod na obsluhu dojárne</i>                                                                                                                                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď               |

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

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.

#### **Hodnotená spôsobilosť:**

riadiť a udržiavať traktory a iné mobilné energetické a dopravné prostriedky pri doprave všetkého druhu, vrátane nakladania a vykladania  
dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarne opatrenia

#### **Kritériá hodnotenia:**

|                                                                                                                       | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>popísať základné kontrolné úkony pri príprave traktora na jazdu</i>                                                | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>vysvetliť dennú údržbu I. stupňa na traktore</i>                                                                   | ústna metóda             | ústna odpoveď                       |
| <i>skontrolovať prípojné zariadenia - spájacie zariadenia, brzdomé a elektrické pripojenia s dodržaním zásad BOZP</i> | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>predviesť ukážku jazdy s prípojným vozidlom (pri zatáčaní, ovládaní</i>                                            | praktické skúšanie       | praktické                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <i>bŕzd, jazdu do a zo svahu)</i>                                                                                                                                                                                                                                     |                          | predvedenie                |
| <i>určiť smer pohybu súpravy, vhodnú reguláciu hydrauliky a predviesť orbu do skladu</i>                                                                                                                                                                              | praktické skúšanie       | praktické cvičenie         |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                          |                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 95%.                                                                                                                                                                                    |                          |                            |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                            |
| vysvetliť základné zákonitosti poľnohospodárskej výroby (pestovanie poľnohospodárskych plodín a chov hospodárskych zvierat) s dôrazom pre odborné riešenie technických a technologických otázok poľnohospodárstva a súvisiacich služieb                               |                          |                            |
| pripraviť náradie, stroje a zariadenia pre pracovný proces, nastaviť základné parametre                                                                                                                                                                               |                          |                            |
| obsluhovať a preskúšať stroje a mechanizačné prostriedky                                                                                                                                                                                                              |                          |                            |
| manipulovať s materiálom a s pomocným materiálom s ohľadom na ochranu životného prostredia                                                                                                                                                                            |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| <i>popísať význam obilovín, vymenovať základné druhy obilovín a vysvetliť agrotechnické požiadavky na stroje pre zber obilovín</i>                                                                                                                                    | písomná metóda           | písomná úloha              |
| <i>vysvetliť jednotlivé činnosti vykonávané pred sejbou a počas vegetácie rastlín - agrotechnické požiadavky na stroje - hlavné časti strojov a ich zapojenie a nastavenie - spôsob pohybu po poli - kontrola kvality práce - technická údržba po pracovnej smene</i> | písomná metóda           | písomná úloha              |
| <i>vysvetliť nastavenie parametrov rozmetadla maštalného hnoja</i>                                                                                                                                                                                                    | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>vysvetliť význam objemových krmovín, spôsob ich zberu a uskladnenia</i>                                                                                                                                                                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>pripraviť náradie, stroje a zariadenia pre konkrétny pracovný proces a nastaviť základné parametre s ohľadom na ochranu životného prostredia</i>                                                                                                                   | praktické skúšanie       | praktické predvedenie      |
| <i>predviesť obsluhu technologickej linky a zariadenia pri výrobe krmív</i>                                                                                                                                                                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie      |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                          |                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.                                                                                                                                                                                    |                          |                            |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                          |                            |
| viesť prvotnú evidenciu o vykonanej práci, spotrebe materiálu, hodnotiť množstvo a kvalitu vykonanej práce                                                                                                                                                            |                          |                            |
| definovať zásady BOZP a PO                                                                                                                                                                                                                                            |                          |                            |
| uplatňovať hospodárnosť prevádzky mechanizačných prostriedkov, šetriť materiálom a energiou                                                                                                                                                                           |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| <i>určiť zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a protipožiarne opatrenia</i>                                                                                                                                                                                 | písomná metóda           | test                       |
| <i>určiť zásady zaobchádzania, manipulácie a skladovania palív, mazív a motorových olejov</i>                                                                                                                                                                         | písomná metóda           | test                       |
| <i>vysvetliť postupy a opatrenia likvidácie znečistených obalov od olejov a mazív</i>                                                                                                                                                                                 | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>predviesť evidovanie o prevádzke, priebehu a opravách jednotlivých strojov a zariadení</i>                                                                                                                                                                         | praktické skúšanie       | praktické cvičenie         |
| <i>popísať prvotnú evidenciu o spotrebe materiálu, PHM, olejov a mazív</i>                                                                                                                                                                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <i>charakterizovať povinnú evidenciu vozidiel a povinné kontroly /STK/</i>                                                                                                                                                                                            | ústna metóda             | ústna odpoveď              |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                          |                            |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá minimálne na 75%.                                                                                                                                                                                    |                          |                            |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodické pokyny:                                                                                          |
| Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| Pokyny na realizáciu skúšky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Proces hodnotenia:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| K overeniu zručnosti (riadenia traktora) je povinné získanie vodičského oprávnenia skupiny "T".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Výsledné hodnotenie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Zloženie skúšobnej komisie:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| <p>Skúšajúci musí spĺňať aspoň jednu požiadavku:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stredné odborné vzdelanie s výučným listom v odbore "<b>agromechanizátor, opravár</b>" alebo "<b>Poľnohospodárska výroba</b>" ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva.</li> <li>• stredné odborné vzdelanie s výučným listom a maturitnou skúškou v odbore "<b>Opravár poľnohospodárskych strojov</b>" alebo "<b>Poľnohospodárstvo</b>" alebo "<b>Mechanizácia pôdohospodárstva</b>", ktorého sa vzdelávací program týka a najmenej 5 rokov odbornej praxe v manažérskych pozíciách v oblasti poľnohospodárstva.</li> <li>• vysokoškolské vzdelanie I., II. stupeň v danom odbore.</li> </ul> |           |
| Materiálne a technické podmienky skúšky:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| <p>Materiálové požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• traktor, pluhy, dopravníky, technologické linky a zariadenia na obsluhu krmív</li> <li>• katalóg poľnohospodárskych strojov, mechanizačných prostriedkov, schémy zariadení,</li> <li>• sústruhy, frézky, skúšačky, materiál na prácu, komunálne náradie, meracia a diagnostická technika,</li> <li>• záznam o prevádzke motorového vozidla, písacie potreby</li> <li>• atlas poľnohospodárskych plodín,</li> <li>• počítač a aplikačný softvér,</li> </ul> <p>Priestorové požiadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odborné učebne, opravárenské dielne s vybavením,</li> <li>• objekt ŽV, políčko</li> </ul>                                                                          |           |
| Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29.7.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 29.7.2015 |