**Priebeh praktického vyučovania**

pre učebný odbor

**4524 H agromechanizátor, opravár**

Odporúčané znenie spracované podľa vzoru Vzdelávacieho poriadku pre praktické vyučovanie v SDV, ktorý je výstupom NP Duálne vzdelávanie a rozvoj atraktivity a kvality OVP.

Priebeh praktického vyučovania špecifikuje:

1. vecné a časové členenie praktického vyučovania,
2. praktickú časť odbornej zložky záverečnej skúšky.

# **Vecné a časové členenie praktického vyučovania**

* 1. Vecné členenie určuje všetky zručnosti, vedomosti a spôsobilosti, ktoré majú byť žiakovi počas praktického vyučovania sprostredkované hlavným inštruktorom, inštruktorom alebo majstrom odbornej výchovy.
	2. Časové členenie určuje obdobie, v ktorom majú byť zručnosti, vedomosti a spôsobilosti sprostredkované v rámci praktického vyučovania a zmluvného trvania vzdelávania podľa učebnej zmluvy.
	3. Prehľad vedomostí, zručností a spôsobilostí, ktoré má zamestnávateľ sprostredkovať žiakovi v rámci poskytovania praktického vyučovania:

|  |
| --- |
| **Kľúčové oblasti vedomostí, zručností a spôsobilostí sprostredkovávané priebežne počas štúdia** |
| * + 1. **Zamestnávateľ poskytujúci praktické vyučovanie zabezpečuje**
 |
| Znalosť o prevádzkovej a právnej forme podniku. |
| Znalosť o organizačnej štruktúre podniku, úlohách a kompetenciách jednotlivých podnikových sekcií, útvarov a oddelení. |
| Znalosti o úlohách, postavení podniku vo svojom odvetví a znalosť ponuky podniku na odborné vzdelávanie. Znalosti o pozícii na trhu a o okruhu zákazníkov podniku. |
| Znalosť základov podnikového riadenia kvality a ich uplatňovanie, podnikový kódex. |
| Funkčné uplatňovanie, údržba a starostlivosť o prevádzkové  prostriedky a pomôcky (stroje, prístroje a zariadenia). |
| Postupy plánovania a prípravy prác na pracovisku praktického vyučovania, technologické a ergonomické usporiadanie pracoviska. |
| Vedenie sprievodnej a prevádzkovej dokumentácie. |
| Znalosti technických noriem a predpisov v odbore. Znalosti čítania a používania technických podkladov v odbore: náčrty, výkresy, diagramy, návody na obsluhu, návody na použitie a pod. |
| Znalosti o opatreniach na ochranu životného prostredia, separovanie, zhodnocovanie a likvidácia odpadu v odbore. |
| Znalosti o obsahu a cieľoch vzdelávania, ako aj o možnostiach ďalšieho vzdelávania. |
| Znalosť vedenia evidencie o pracovnej činnosti žiaka na praktickom vyučovaní. |
| Znalosť o právach a povinnostiach vyplývajúcich z učebnej zmluvy. |
| Znalosť o právach a povinnostiach vyplývajúcich z pracovno-právnych vzťahov a interných podnikových predpisov (Zákonník práce, pracovný poriadok). |
| * + 1. **Vzdelávanie zabezpečujúce celkový rozvoj osobnosti žiaka**
 |
| Schopnosť pracovať v kolektíve, uvedomenie si zodpovednosti za výsledok svojej práce, dodržiavanie pracovnej disciplíny a interných predpisov zamestnávateľa. |
| Komunikácia s nadriadenými a spolupracovníkmi/zákazníkmi/dodávateľmi pri zohľadňovaní odbornej terminológie. |
| Znalosť a používanie príslušných odborných termínov v preferovanom firemnom jazyku. |
| Základné poznatky s využívaním podnikového softvéru. |
| Samostatné získavanie a výber informácií, rozvoj kritického a analytického myslenia, rozvoj digitálnych zručností. |
| * + 1. **Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na pracovisku praktického vyučovania**
 |
| Znalosť prevádzkových rizík, opatrenia na ich zníženie a prevencia. |
| Riadenie a zabezpečovanie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Znalosť o prevádzkovej ochrane pred požiarom a výbuchom, ako aj o preventívnych opatreniach. Bezpečnostné predpisy v prípade požiaru a výbuchu na pracovisku, evakuačný plán. Elektrická požiarna signalizácia na pracovisku. |
| Znalosť bezpečnostných predpisov pri práci a požiarnej ochrany na pracovisku praktického vyučovania. |
| Znalosť poskytovania predlekárskej prvej pomoci pri pracovných úrazoch. |
| Znalosť používania osobných ochranných prostriedkov a dodržiavania hygieny práce. |
| Opatrenia a predpisy na ochranu životného prostredia. Vedomosti o vplyve odpadových látok z výroby v odbore na životné prostredie, separovanie, zhodnocovanie a likvidácia odpadu. |
| Uplatňovanie prevádzkových opatrení na efektívne využívanie energií. |
| Dodržiavanie predpisov o pracovnej činnosti mladistvých žiakov a mladistvých zamestnancov. |
| Vedomosti, zručnosti a spôsobilosti sprostredkovávané v jednotlivých ročníkoch štúdia |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Por.** | **1. ročník** | **2.ročník** | **3.ročník** |
| **1** | **Ručné obrábanie kovov** |
| 1.1 | Meranie, orysovanie, rezanie závitov, rovnanie a ohýbanie, nitovanie a manuálne spracovanie materiálov pilovaním, rezaním, strihaním, sekaním, prebíjaním, vŕtaním zahlbovaním , vystružovaním, atď. |  |  |
| **2** | **Strojové obrábanie kovov** |
| 2.1 | Strojové spracovanie materiálov sústružením, frézovaním, vŕtaním, brúsením, pílením a strojové  rezanie závitov. |  | Predvedenie základnej operácie na sústruhu a fréze, správne zvolenie základných parametrov, správne nastavenie a uchytenie nástroja, výroba súčiastky. |
| **3** | **Opravy súčiastok renováciou** |
| 3.1 |  | Oprava súčiastky sústružením, frézovaním, brúsením -uvedenie základných typov strojov a ich hlavné časti, vysvetlenie základných operácií na strojoch,správne zvolenie základných parametrov opracovania, správne nastavenie nástroja, jeho správne uchytenie, vykonanie opravy súčiastky sústružením, frézovaním, brúsením. |  |
| 3.2 |  | Operácie opravárenskej činnosti. |  |
| 3.3 |  | Oprava súčiastky tepelným spracovaním - vymenovanie vlastnosti kovov, zvolenie správneho spôsobu renovácie súčiastky, vykonanie renovácie súčiastky tepelným spracovaním. |  |
| **4** | **Lepenie mäkké spájkovanie** |
| 4.1 | Zvolenie správneho spôsobu spájkovania a použitia spojovacieho materiálu, (mäkké spájkovanie, základné práce s plechom, spracovanie plastov). |  |
| **5** | **Kovanie** |
| 5.1 | Tepelné spracovanie ocele. |  |  |
| 5.2 | Tvárnenie kovov za tepla. |  |  |
| **6** | **Základné spracovanie plastov** |
| 6.1 | Ohýbanie, vŕtanie, lepenie. |  |  |
| **7** | **Základné montážne a demontážne práce** |
| 7.1 | Dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri montážnych a demontážnych prácach, používanie správneho náradia, správne určenie jednotlivých spojov, jednotlivých ložísk, vykonanie jednoduchej demontáže a montáže ložísk, prevodov, ozubených kolies a pružín. |  |  |
| **8** | **Traktory a dopravné prostriedky v poľnohospodárstve – zloženie jednotlivých sústav a ich údržba** |
| 8.1 |  | ***Denné a plánované údržby traktorov, prívesy a návesy, chladiaca, mazacia, elektrická, hydraulická sústava traktora, náprava, riadenie, kolesá traktora, Prevodové a rozvodové ústrojenstvo traktora;***predvedenie dennej a technickej údržby traktora,odstránenie jednoduchej poruchyrozlíšenie prívesu od návesuovládanie hydrauliky, naklápania, sklápania, istenia, dodržiavanie maximálnej hmotnosti,vykonanie demontáže a montáže jednotlivých sústav a odstránenie jednoduchej poruchy na sústave, postupovanie s ohľadom na ochranu životného prostredia,vykonanie demontáže a montáže prevodových mechanizmov, nastavenie a vykonanie kontroly tesnosti, vykonanie demontáže rozvodovky, nastavenie a výmenu ložísk |  |
| **9** | **Mechanizačné prostriedky v poľnohospodárstve – zapájanie za traktor, nastavovanie, kontrola činnosti (práca na cvičnom pozemku)** **Oprava pracovných častí mechanizačných prostriedkov a práca v prevádzkových podmienkach** |
| 9.1 |  | **Stroje na základné  predsejbové spracovanie pôdy** - demonštrovanie zapájania pluhov, brán, kombinátora, valcov, kypričov za traktor, nastavenie na prácu, skontrolovanie činnosti a vykonanie odstránenia poruchy, znalosť strojov na spracovanie pôdy, znalosť najčastejších porúch, vykonanie renovácie, preukázanie zručnosti v orbe. |
| 9.2 |  | **Stroje na hnojenie pôdy** -charakterizovanie strojov na hnojenie pôdy maštaľným hnojom a priemyselnými hnojivami, vymenovanie ich hlavných časti a najčastejších porúch, odstránenie jednoduchých porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojovopravovanie a renovácia súčiastok rozmetadiel na maštaľný hnoj a na priemyselné hnojivá. |
| 9.3 |  | **Stroje na sejbu a sadenie** - charakterizovanie strojov na sejbu obilnín, olejnín, strukovín, krmovín a sadenie okopanín – sadzač zemiakov, nastavenie strojov a ich údržba, vymenovanie ich hlavných časti a najčastejších porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojov, znalosť jednotlivých druhov sejačiek, uvedenie ich porúch, včasné diagnostikovanie porúch, oprava a renovácia sejačky, odstránenie poruchy, preukázanie zručností pri sejbe. |
| 9.4 |  | **Stroje na ošetrovanie rastlín – postrekovače -** charakterizovanie strojov podľa použitia (nesený a samochodný postrekovač), vymenovanie ich hlavných časti a najčastejších porúch, odstránenie jednoduchých porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojov, znalosť funkcie plečky a postrekovača, oprava a renovácia ich poškodených častí. |
| 9.5 |  | **Stroje na zber krmovín** - charakterizovanie strojov podľa použitia (nesená kosačka, samochodná rezačka krmovín), vymenovanie ich hlavných častí a najčastejších porúch, odstránenie jednoduchých porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojov oprava a renovácia poškodených častí kosačky, obracača, zhrňovača a zberacieho voza, preukázanie zručností pri kosení a zbere porastu. |
| 9.6 |  | **Stroje na zber okopanín** - charakterizovanie strojov podľa použitia (vyorávač zemiakov a cukrovej repy), vymenovanie ich hlavných časti a najčastejších porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojov, pripravovanie vyorávača zemiakov na prácu, opravovanie a údržba po práci, pripravovanie vyorávača cukrovej repy na prácu, opravovanie a údržba po práci. |
| 9.7 |  | **Stroje na manipuláciu s materiálom -** charakterizovanie strojov podľa použitia (dopravníky, obracače, NTVS), vymenovanie ich hlavných časti a najčastejších porúch, nastavenie a odstránenie jednoduchých porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojov. | **Stroje na zber obilnín -** opravovanie a renovácia žacieho stola, kontrolovanie olejových náplní a výmena oleja kombajnu, zohľadnenie ochrany životného prostredia, kontrolovanie mlátiaceho ústrojenstva a napnutia klinového remeňa, kontrola vynášacích dopravníkov a vytriasadiel. |
| 9.8 |  | **Záhradná mechanizácia -** charakterizovanie strojov podľa použitia (Agzat, TK 14), vymenovanie ich hlavných časti a najčastejších porúch, nastavenie a odstránenie jednoduchých porúch, predchádzanie poruchám pravidelným ošetrovaním strojov. |  |
| **10** | **Diagnostika a odstraňovanie prevádzkových porúch mechanizačných prostriedkov používaných v poľnohospodárstve** **Diagnostika a opravy jednotlivých sústav mechanizačných a dopravných prostriedkov v RV a ŽV** |
| 10.1 |  | **Diagnostika a odstraňovanie porúch dobíjacej sústavy, jej údržba** - správne diagnostikovanie poruchy a príznakov porúch motorov a agregátov (akumulátora, regulátora napätia a zapaľovacej skrinky), určenie správnej diagnózy (predchádzanie poruchám a haváriám zariadení), opravenie poruchy, nastavenie systémov podľa predpisu výrobcu. |  |
| 10.2 |  | **Diagnostika a odstraňovanie porúch alternátora a jeho údržba -** správne diagnostikovanie poruchy a príznakov porúch motorov a agregátov (demontáž alternátora, kontrola uhlíkov, meranie diód), určenie správnej diagnózy (predchádzanie poruchám a haváriám zariadení), opravenie poruchy, nastavenie systémov podľa predpisu výrobcu. |
| 10.3 |  | **Oprava elektrického zariadenia -** opravovanie porúch elektrického zariadenia a spotrebičov na strojoch, správne diagnostikovanie porúch, zistenie príznakov porúch, predchádzanie poruchám správnou a včasnou diagnostikou. |
| 10.4 |  | **Diagnostika a odstraňovanie porúch spúšťača a jeho údržba** - správne diagnostikovanie poruchy a príznakov porúch motorov a agregátov (demontáž z vozidla, kontrola uhlíkov a výmena poškodených častí, demontáž statora a rotora, kontrola ložísk),určenie správnej diagnózy (predchádzanie poruchám a haváriám zariadení), opravenie poruchy, nastavenie systémov podľa predpisu výrobcu. |  |
| 10.5 |  | **Diagnostika a odstraňovanie porúch brzdovej sústavy a časti podvozku a ich údržba -** správne diagnostikovanie poruchy a príznakov porúch motorov a agregátov (výmena brzdovej kvapaliny, nastavenie súmernosti brzdovej sústavy, demontáž brzdového obloženia, oprava lepením, alebo nitovaním)**,** určenie správnej diagnózy (predchádzanie poruchám a haváriám zariadení), opravenie poruchy, nastavenie systémov podľa predpisu výrobcu. |
| 10.6 |  | **Oprava bŕzd -** rozpoznanie porúch a príčin vzniku porúch, opravenie, nastavenie a zoradenie bŕzd. |
| 10.7 |  | **Diagnostika a odstraňovanie porúch motora a palivovej sústavy a ich údržba** - správne diagnostikovanie poruchy a príznakov porúch motorov a agregátov (demontáž motora z vozidla, výmena vložiek valcov, oprava mazania, kontrola palivovej sústavy, výmena palivových filtrov,demontáž trysiek z motora a  nastavenie vstreku), určenie správnej diagnózy (predchádzanie poruchám a haváriám zariadení), opravenie poruchy, nastavenie systémov podľa predpisu výrobcu. |
| 10.8 |  | **Diagnostika a oprava motorov -** rozlišovanie rôznych druhov motorov, diagnostikovanie porúch a príznakov porúch motorov a agregátov, určenie správnej diagnózy, opravenie poruchy, nastavenie systémov podľa predpisu výrobcu ,pre spoľahlivý chod a optimálnu spotrebu. |
| 10.9 |  |  | **Oprava spojky a prevodovky** opravovanie, renovovanie a nastavovanie spojky a prevodovky, znalosť ich činnosti a funkcií jednotlivých komponentov, znalosť funkcie rozvodovky a diferenciálu, zistenie a odstránenie poruchy. |
| 10.10 |  |  | **Oprava riadenia a podvozku**nastavenie zbiehavosti kolies, znalosť následkov zlej geometrie, znalosť druhov riadenia traktorov a ich významu, opravenie poruchy na riadení. |
| **11** | **Nácvik opráv traktorov a mechanizačných prostriedkov v prevádzkových podmienkach** |
| 11.1 |  | **Montážne náradie** - riešenie vhodného výberu náradia na opravu, znalosť zásad údržby. |  |
| 11.2 |  | **Odstraňovanie nedostatkov v povrchovej úprave** - znalosť zásad údržby, odstránenie jednoduchej poruchy súčiastky brúsením a frézovaním. |  |
| 11.3 |  | **Kontrola vzájomnej polohy plôch** - obsluhovanie traktora, znalosť zásad údržby, odstránenie jednoduchej poruchy. |  |
| 11.4 |  | **Spojovanie skrutkami, spojovanie klinmi a perami** -znalosť rôznych druhov spojovacích súčiastok, zvolenie najvhodnejšieho druhu spojenia a najvhodnejšieho uťahovacieho momentu skrutkového spoja,vykonanie montáže a demontáže klinov a pier a vymedzenie vôle klinu, vykonanie kontroly tesnosti pier. |  |
| 11.5 |  | **Montáž a demontáž klzných a valivých ložísk** -vymenovanie druhov ložísk, uvedenie zásad montáže a demontáže ložísk a základného ošetrenia ložísk, správne určenie mazacieho plánu pre jednotlivé druhy ložísk,vykonanie demontáže puzdier, vykonanie montáže a demontáže klzných ložísk na kľukových hriadeľoch, vykonanie označovania klzných ložísk, vykonanie demontáže pomocou prípravkov a montáže ložísk za tepla. |  |
| 11.6 |  | **Montáž a demontáž prevodových mechanizmov** -znalosť o činnosti prevodových mechanizmov, uvedenie výhod anevýhod porovnateľnýchmechanizmov, odstraňovanie porúch mechanizmov, preukázanie schopnosti predchádzania poruchám, vykonanie demontáže spojovacieho hriadeľa, montážea demontáže ozubených kolies prvého rýchlostného stupňa, vykonanie demontáže spiatočky, montáže a demontáže predlohy, montáže a demontáže hnaciehoa hnaného hriadeľa. |  |
| 11.7 |  | **Montáž a demontáž pružín -** uvedenie rôznych druhov pružín, zvolenie najvhodnejšieho druhu spojenia, vykonanie montáže a demontáže pružín. |  |
| 11.8 |  | **Manipulácia s materiálom – zdviháky -** znalosť činnosti rôznych mechanizmov, uvedenie výhod a nevýhod porovnateľných mechanizmov, odstraňovanie poruchy mechanizmov, predchádzanie poruchám, vykonanie práce so zdvíhacím zariadením. |  |
| **12** | **Kvalifikačný kurz** |
| 12.1 |  |  | **Zváranie elektrickým oblúkom v ochrane plynu CO2**Ovládanie a dodržiavanie bezpečnostných predpisov, znalosť princípu zváracieho zariadenia, preukázanie technológie zvárania, znalosť noriem a predpisov, ovládanie zariadenia na zváranie, správne nastavenie parametrov na zariadení, ovládanie kritérií hodnotenia zvarov, vykonanie zvárania. |
| 12.2 |  |  | **Rezanie kyslíkom - acetylénovým plameňom**Znalosť základných bezpečnostných predpisov, znalosť princípu práce rezacieho zariadenia, znalosť technológie rezania kyslíkom, znalosť noriem a predpisov, vykonanie rezania. |

* 1. Odporúčané trvanie etáp vzdelávania a ich časovú postupnosť možno zmeniť, pokiaľ to neovplyvní čiastkové ciele a celkový cieľ vzdelávania vyjadrený formou vzdelávacích štandardov v štátnom vzdelávacom poriadku pre odbor vzdelávania.
	2. Pokiaľ sa jednotlivé vzdelávacie jednotky sprostredkúvajú aj mimo pracoviska praktického vyučovania u zamestnávateľa (výkon praktického vyučovania v dielni školy, v spoločnom pracovisku praktického vyučovania, u iného zamestnávateľa alebo na inom mieste výkonu produktívnej práce), mala by sa zohľadniť skutočnosť, že podnikové a mimo podnikové opatrenia na sprostredkovanie zručností a vedomostí sa časovo navzájom ovplyvňujú a na seba nadväzujú.
	3. Počas praktického vyučovania a pri sprostredkovávaní odborných vedomostí a zručností je potrebné pri súčasnom zohľadňovaní požiadaviek a predpisov zamestnávateľa zamerať sa na osobnostný rozvoj žiaka, aby mu boli sprostredkované kľúčové kompetencie, potrebné pre odbornú pracovnú silu, ako sú napr.:
* spôsobilosť konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote,
* spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie,
* schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách.
	1. Zamestnávatelia poskytujúci praktické vyučovanie majú vypracovať pre žiakov plán vzdelávania, ktorý vychádza z tohto vzdelávacieho poriadku. Plán vzdelávania má zabezpečiť, aby zamestnávateľ každému žiakovi sprostredkoval vedomosti a zručnosti zodpovedajúce odboru vzdelávania.
	2. Žiaci majú počas praktického vyučovania povinnosť viesť písomný doklad o vzdelávaní v súčinnosti s hlavným inštruktorom, inštruktorom alebo majstrom odbornej výchovy. Zamestnávatelia majú pravidelne kontrolovať a potvrdzovať písomný doklad o vzdelávaní. Písomný doklad o vzdelávaní je podmienkou pripustenia k záverečnej skúške.

# **Praktická časť záverečnej skúšky.**

1. Praktická časť sa koná po písomnej časti, overujú sa ňou zručnosti a schopnosti žiaka v zadanej téme formou spracovania cvičnej alebo podnikovej úlohy. Žiak v praktickej časti skúšky preukazuje, že je spôsobilý pracovnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, vyhodnotiť a aplikovať vhodný postup spracovania úloh. Určuje si čiastkové úlohy a zostavuje podklady k spracovaniu úlohy. Žiak preukazuje schopnosť zdokumentovať a otestovať funkčnosť a bezpečnosť produktu. Žiak počas celého procesu dodržiava technické normy a pravidlá BOZP. Poslednou fázou je odovzdanie výsledkov práce, poskytovanie odborných informácií, môže zostavovať preberací protokol, zhodnotenie a zdokumentovanie výsledkov práce.
2. Parametre záverečnej skúšky:
3. Skúšobná úloha komplexného charakteru z oblasti opráv poľnohospodárskych strojov.
4. Trvá najmenej 4 hodiny a najviac 6 hodín (1h = 60 min).
5. Žiakovi je určená skúšobná úloha pre praktickú časť skúšky.
6. Hodnotenie praktickej časti skúšky sa rozdeľuje na 3 časti:
	* príprava a plánovanie – 20% (0 - 20 bodov)
	* realizácia pracovnej činnosti – 60% (0 - 60 bodov)
	* riadenie kvality, dodržiavanie BOZP – 20 % (0 - 20 bodov)
7. V jednom časovom termíne môžu praktickú časť skúšky absolvovať najviac 3 žiaci na jedného skúšobného komisára.
8. Žiak v praktickej časti záverečnej skúšky preukazuje, že je spôsobilý:
* skúšobnú úlohu analyzovať, zaobstarať si informácie, zvoliť náradie, stroj resp. zariadenie a iné pomôcky potrebné k riešeniu úlohy, vyhodnotiť a vybrať správny technologický postup vykonania práce tak, aby dodržal zásady BOZP a PO, postupoval hospodárne a s ohľadom na ochranu životného prostredia,
* naplánovať fázy realizácie úlohy, určiť čiastkové úlohy a zdôvodniť ich postupnosť,
* zohľadniť danosti strojov a zariadení a miesto realizácie úlohy,
* dodržiavať technické a iné normy kvality práce a bezpečnosti systému,
* vyhľadávať chyby a následne ich odstraňovať,
* zdokumentovať a otestovať funkčnosť a bezpečnosť opraveného stroja alebo sústavy stroja,
* dodržiavať pracovné postupy, používať ochranné pomôcky pri práci,
* odovzdať výsledok práce, poskytnúť odborné informácie alebo predviesť požadovaný výkon, zostaviť preberací protokol, zhodnotiť a zdokumentovať výsledky práce.
1. Skúšobná úloha sa má rozložiť na pracovné úlohy z oblasti opráv poľnohospodárskych strojov vrátane pracovného plánu, bezpečnostných opatrení a na ochranu bezpečnosti a zdravia pri práci, na opatrenia na ochranu životného prostredia a na kontrolu a riadenie kvality. Okruhy jednotlivých úloh, ktoré musí praktická časť skúšky zahŕňať sú:
* diagnostika poruchy stroja, zariadenia, resp. sústavy,
* príprava náradia na opravu,
* výkon samotnej opravy stroja, zariadenia, resp. sústavy,
* kontrola funkčnosti a bezpečnosti opraveného stroja,
* vypracovanie protokolu o vykonanej práci.
1. Jednotlivé pracovné úlohy musia byť pri realizácii skúšobnej úlohy ručne alebo počítačovo zaznamenané. Skúšobná komisia môže dať skúšanému pri zadaní úlohy k dispozícii príslušné podklady pre skúšobnú prácu ako aj pre evidenciu jednotlivých činností, meraní a pod.
2. V rámci skúšobnej práce musia byť preukázané predovšetkým nasledovné zručnosti:
* mechanická skúšobná práca (zručnosti v diagnostike porúch strojov, zručnosti pri demontáži a spätnej montáži strojov, zručnosti v opravách – využitie rôzneho spôsobu, vrátane sústruženia, frézovania, vŕtania, brúsenia, zvárania, zručnosti v nastavovaní jednotlivých strojov na prácu, zručnosti vo vedení traktora a zapájania pracovných častí...) podľa zadania,
* zručnosti v zadanej technologickej operácii.
1. Na hodnotenie skúšobnej úlohy sú smerodajné nasledovné kritériá:
	* dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci a protipožiarna ochrana,
	* dodržiavanie zásad ochrany životného prostredia,
	* odbornosť vykonávanej činnosti v celom rozsahu,
	* kvalita čiastkových úloh a výsledku práce.