

Názov kvalifikácie: Mechanik opravár organizačnej techniky

Kód kvalifikácie	C7421006-01128
Úroveň SKKR	4
Sektorová rada	Elektrotechnika
SK ISCO-08	7421006 Mechanik, opravár kancelárskej techniky
SK NACE Rev.2	S OSTATNÉ ČINNOSTI, 95 Oprava počítačov, osobných potrieb a potrieb pre domácnosti
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Mechanik opravár organizačnej techniky

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať problematiku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia</i>
<i>definovať základné pojmy a vzťahy v elektrotechnike pri výpočte elektronických obvodov</i>
<i>charakterizovať jednotlivé druhy organizačnej techniky</i>
<i>popísať princípy činnosti periférnych zariadení osobných počítačov</i>
<i>popísať princípy činnosti komunikačných zariadení a zariadení na prenos dát</i>
<i>identifikovať a popísať postup práce, výber náradia, pomôcky pre demontáž a montáž, zapájanie a opravy organizačnej techniky</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať zásady bezpečnosti pri obsluhu a práci na elektrotechnických zariadeniach</i>
<i>použiť technické normy, elektrotechnické tabuľky, katalógy a elektrotechnické schémy</i>
<i>vykonať montáž, nastavenie, opravu a servis jednotlivých súčastí organizačnej techniky</i>
<i>diagnostikovať prevádzkyschopnosť a funkčnosť systémov pomocou meracej techniky</i>
<i>použiť meracie prístroje na meranie základných elektrických veličín, namerané hodnoty vyhodnotiť, použiť a vysvetliť</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce</i>
<i>schopnosť komunikovať s ľuďmi</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať základné pojmy a vzťahy v elektrotechnike pri výpočte elektronických obvodov		
charakterizovať jednotlivé druhy organizačnej techniky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vypočítať veličiny a obvodové prvky elektronických obvodov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>identifikovať funkciu základných komponentov PC</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať funkciu periférnych zariadení PC</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať funkciu komunikačných zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>identifikovať funkciu reprografických zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
popísať princípy činnosti periférnych zariadení osobných počítačov		

popísať princípy činnosti komunikačných zariadení a zariadení na prenos dát		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať princíp činnosti periférnych zariadení PC</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vybrať jednotlivé zariadenia podľa parametrov a spôsobu pripojenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať komponenty a špecifické zariadenia a rozhrania pre prenosnú výpočtovú techniku</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať princíp činnosti a použitie komunikačných zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>navrhnuť parametre pre malú kancelársku dátovú sieť</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
identifikovať a popísať postup práce, výber náradia, pomôcky pre demontáž a montáž, zapájanie a opravy organizačnej techniky		
použiť technické normy, elektrotechnické tabuľky, katalógy a elektrotechnické schémy		
vykonať montáž, nastavenie, opravu a servis jednotlivých súčastí organizačnej techniky		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vytvoriť plán činnosti pri servise a údržbe organizačnej techniky</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>použiť dokumentáciu a informačné zdroje pri práci na zariadeniach organizačnej techniky</i>	praktické skúšanie	problémová úloha
<i>zhotoviť kalkuláciu nákladov na vybranom príklade</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>inštalovať potrebné komponenty PC</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>konfigurovať hardvér podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>pripojiť periférne zariadenia a uviesť ich do prevádzky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>inštalovať komunikačné zariadenia</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vytvoriť a nastaviť kancelársku sieť</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>nastaviť parametre reprografickej techniky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vykonať bežný prevádzkový servis organizačnej techniky</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
diagnostikovať prevádzkyschopnosť a funkčnosť systémov pomocou meracej techniky		
použiť meracie prístroje na meranie základných elektrických veličín, namerané hodnoty vyhodnotiť, použiť a vysvetliť		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pri zistení poruchy určiť postup jej odstránenia (pomocou meracej techniky)</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>zmerať hlavné elektrické veličiny</i>	praktické skúšanie	praktické

		predvedenie
<i>použiť meraciu techniku pri diagnostikovaní poruchy</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vyhodnotiť namerané hodnoty základných elektrických veličín</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 75 %.		
Hodnotená spôsobilosť:		
aplikovať zásady bezpečnosti pri obsluhu a práci na elektrotechnických zariadeniach definovať problematiku bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce a ochrany životného prostredia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vysvetliť rozdiel pojmov obsluha a práca na elektrickom zariadení v súvislosti s kvalifikáciou, resp. s odbornou spôsobilosťou</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať druhy ochrán pred nebezpečným dotykovým napätím</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať zásady neodkladnej predlekárskej pomoci pri úraze elektrickým prúdom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80 %.		

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. Vyhláška 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách. • Potrebná je odborná spôsobilosť podľa § 21 Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Zb., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia.
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.
Vyhláška 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.
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.
Vyhláška 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.
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.
Vyhláška 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.
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.
Vyhláška 318/2008 Z.z o ukončovaní štúdia na stredných školách.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Autorizovaná osoba, resp. autorizovaný zástupca autorizovanej osoby musí spĺňať aspoň jednu z nasledujúcich požiadaviek:</i> <i>• minimálne úplné stredné odborné vzdelanie v oblasti elektrotechniky a aspoň 5 rokov odbornej praxe v elektrotechnike na zariadení do 1 000 V alebo</i> <i>• päť rokov vo funkcii učiteľa praktického vyučovania elektroodboru a súčasne musí spĺňať odbornú spôsobilosť v elektrotechnike podľa § 23 Vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Zb.</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Na vykonanie skúšky je potrebné základné materiálne a technické vybavenie:</i> <i>• miestnosť pre písomnú a praktickú časť skúšky</i> <i>• hardvér a softvér</i> <i>• pracovné stanice,</i> <i>• komponenty PC</i> <i>• radič sériového a paralelného rozhrania</i> <i>• vstupné a výstupné zariadenia</i> <i>• OS zvolenej platformy</i> <i>• užívateľský SW, antivírusový SW</i> <i>• prepojovacie káble</i> <i>• sieťové prvky aktívne a pasívne</i> <i>• komunikačné zariadenia</i> <i>• telefón, fax</i> <i>• kancelárska ústredňa</i> <i>• ďalšia kancelárska technika</i> <i>• prístupový bod</i> <i>• pripojenie k internetu</i> <i>• písacie potreby</i>	
Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015