

Názov kvalifikácie: Technik prevádzky kanalizácií a čistiarnie odpadových vôd

Kód kvalifikácie	U3132007-00694
Úroveň SKKR	5
Sektorová rada	Voda, odpad a životné prostredie
SK ISCO-08	3132007 Technik prevádzky kanalizácií a čistiarnie odpadových vôd
SK NACE Rev.2	E DODÁVKA VODY; ČISTENIE A ODVOD ODPADOVÝCH VÔD, ODPADY A SLUŽBY ODSTRANOVANIA ODPADOV, 37 Čistenie a odvod odpadových vôd
Doklad o získanej kvalifikácii	vysvedčenie o maturitnej skúške
Názov povolania	Technik prevádzky kanalizácií a čistiarnie odpadových vôd

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>charakterizovať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>
<i>definovať rozdelenie odpadových vôd podľa druhu</i>
<i>definovať vlastnosti odpadových vôd</i>
<i>definovať meracie prístroje vo vodnom hospodárstve</i>
<i>vysvetliť montáž, údržbu a opravy kanalizačných sietí</i>
<i>definovať spôsoby čistenia odpadových vôd</i>
<i>opísať prevádzkovanie verejných kanalizácií a čistiarnie odpadových vôd</i>
<i>opísať technológie čistenia odpadových vôd</i>
<i>opísať prevádzkovanie strojnotechnologických zariadení na verejnej kanalizácii a ČOV</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať normy a predpisy vo vodnom hospodárstve</i>
<i>navrhnuť organizáciu prác pri zaisťovaní údržby a opráv technických, technologických a iných prevádzkových zariadení</i>
<i>spracovať plány údržby a opráv čistiární odpadových vôd</i>
<i>kontrolovať a monitorovať stav potrubí, prípojek a objektov pri čistení kanalizačných sietí</i>
<i>kontrolovať dodržiavanie podmienok odberu a vypúšťania odpadovej vody</i>
<i>viest dokumentáciu a evidenciu o prevádzke kanalizačnej siete a čistení odpadových vôd</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>zodpovednosť za osobnostný rozvoj</i>
<i>schopnosť efektívne komunikovať a spolupracovať s ostatnými pracovníkmi</i>
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>zodpovednosť za bezpečnosť, zdravie a hygienu pri práci</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať rozdelenie odpadových vôd podľa druhu</i>
<i>definovať vlastnosti odpadových vôd</i>
<i>charakterizovať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>
<i>definovať meracie prístroje vo vodnom hospodárstve</i>

opísať prevádzkovanie strojnotechnologických zariadení na verejnej kanalizácii a ČOV definovať spôsoby čistenia odpadových vôd opísať prevádzkovanie verejných kanalizácií a čistiarne odpadových vôd opísať technológie čistenia odpadových vôd		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať rozdelenie odpadových vôd podľa druhu</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať vlastnosti odpadových vôd</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>popísať potrubné materiály a ich vlastnosti</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať prevádzkovanie strojnotechnologických zariadení na verejnej kanalizácii a ČOV</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>vymenovať meracie prístroje vo vodnom hospodárstve</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsoby čistenia odpadových vôd</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>charakterizovať prevádzkovanie verejných kanalizácií a ČOV</i>	písomná metóda	písomná odpoveď
<i>definovať technológie čistenia odpadových vôd</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 80%		
Hodnotená spôsobilosť:		
aplikovať normy a predpisy vo vodnom hospodárstve navrhnuť organizáciu prác pri zaisťovaní údržby a opráv technických, technologických a iných prevádzkových zariadení vysvetliť montáž, údržbu a opravy kanalizačných sietí viest' dokumentáciu a evidenciu o prevádzke kanalizačnej siete a čistení odpadových vôd spracovať plány údržby a opráv čistiarní odpadových vôd kontrolovať a monitorovať stav potrubí, prípojok a objektov pri čistení kanalizačných sietí kontrolovať dodržiavanie podmienok odberu a vypúšťania odpadovej vody		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>pri zadanej úlohe aplikovať normy a predpisy vo vodnom hospodárstve</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>navrhnuť organizáciu prác pri zaisťovaní údržby a opráv technických, technologických a iných prevádzkových zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie formou PC prezentácie
<i>popísať montáž, údržbu a opravy kanalizačných sietí</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>viest' dokumentáciu a evidenciu o prevádzke kanalizačnej siete a čistení odpadových vôd</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>spracovať plány údržby a opráv čistiarní odpadových vôd</i>	praktické skúšanie	praktické cvičenie
<i>kontrolovať a monitorovať stav potrubí, prípojok a objektov pri čistení kanalizačných sietí</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na minimálne 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
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:	
<i>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</i>	
Výsledné hodnotenie:	
<i>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</i>	
Zloženie skúšobnej komisie:	
<i>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</i>	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
<i>Predseda predmetovej maturitnej komisie v študijnom odbore musí mať vysokoškolské vzdelanie v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogickú spôsobilosť. Predseda predmetovej maturitnej komisie riadi prácu predmetovej maturitnej komisie, kontroluje pripravenosť a organizáciu maturitnej skúšky z príslušného predmetu, zodpovedá za priebeh skúšky a výsledné hodnotenie, dbá, aby sa skúška konala podľa hodnotiaceho štandardu, kontroluje správnosť zápisov v hodnotiacom zázname a v protokole o skúške, spracováva správu o priebehu a výsledkoch skúšky, podpisuje vysvedčenia o maturitnej skúške a výučné listy. Podieľa sa na skúšaní a klasifikácii žiaka, zodpovedá za klasifikáciu žiaka. Skúšajúci predmetovej maturitnej komisie musia mať ukončené vysokoškolské vzdelanie, resp. úplné stredné odborné vzdelanie v skupine odborov 36 stavebníctvo a pedagogickú spôsobilosť. Na odbornej zložke maturitnej skúšky sa zúčastňuje aj odborník z praxe. Odborník z praxe môže dávať žiakovi otázky.</i>	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
Materiálne podmienky:	
- technická dokumentácia, materiál na prácu, pracovné náradie, počítač s príslušnými softwérom	
Priestorové podmienky:	
- odborné učebne, odborné dielne, externé pracoviská	
Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015