

Názov kvalifikácie: Špecialista energetik kontroly a riadenia kvality

Kód kvalifikácie	C2151015-00181
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	2151015 Špecialista energetik kontroly a riadenia kvality
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Špecialista energetik kontroly a riadenia kvality

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarimi</i>
<i>definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>popísať systémy a štandardy kvality v energetike</i>
<i>popísať systémy a normy kontroly a riadenia kvality v oblasti energetiky</i>
<i>popísať energetické stroje a zariadenia</i>
<i>uviesť druhy energie, ich prenos, využívanie, straty a účinnosť</i>
<i>vymedziť právne predpisy a základné pojmy v oblasti obsluhy vyhradených technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie</i>
<i>zhodnotiť systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie a ich prevádzku</i>
<i>zhodnotiť zásady a postupy hodnotenia a riadenia spotreby elektrickej energie</i>
Zručnosti:
<i>spracovať koncepciu riadenia kvality, riadenie jej tvorby a postupov kontroly</i>
<i>spracovať spôsoby dosahovania predpokladanej úrovne kvality, spracovávanie prognóz a programov zvyšovania kvality</i>
<i>plánovať, realizovať a vyhodnocovať interné a externé audity kvality v rámci energetickej organizácie</i>
<i>hodnotiť a analyzovať technickú dokumentáciu príslušných energetických zariadení</i>
<i>navrhovať zlepšenia interných procesov v oblasti kvality v rámci energetickej organizácie</i>
<i>riadiť energetické audity a spracovať správy z auditov</i>
<i>sledovať stavy realizácie nápravných a preventívnych činností</i>
<i>analyzovať systémy riadenia kvality v energetike v príslušom počítačovom softvéri</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za organizáciu svojej práce</i>
<i>dôslednosť a zodpovednosť pri riešení pracovných úloh</i>
<i>samostatnosť pri analýze a riešení problémov</i>
<i>pružnosť pri myslení a rozhodovaní</i>
<i>samostatnosť pri riešení pridelených úloh a vzniknutých problémov</i>
<i>presnosť a precíznosť pri práci s dátami, číslami a rôznymi informáciami</i>
<i>schopnosť efektívnej komunikácie a spolupráce s ostatnými pracovníkmi</i>
<i>schopnosť pracovať v tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:
<i>definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>

popísať bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiar
 vymedziť právne predpisy a základné pojmy v oblasti obsluhy vyhradených technických zariadení podľa
 charakteru obsluhovanej technológie

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť bezpečnostných a prevádzkových predpisov v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať znalosť základných zásad BOZP a OPP</i>	písomná metóda	test
<i>predviesť poskytnutie prvej pomoci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>preukázať znalosť právnych predpisov a základných pojmov v oblasti obsluhy vyhradených technických zariadení podľa charakteru obsluhovanej technológie</i>	písomná metóda	písomná úloha

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 85%.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať systémy a štandardy kvality v energetike
 popísať systémy a normy kontroly a riadenia kvality v oblasti energetiky
 hodnotiť a analyzovať technickú dokumentáciu príslušných energetických zariadení
 zhodnotiť systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie a ich prevádzku
 zhodnotiť zásady a postupy hodnotenia a riadenia spotreby elektrickej energie

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť systémov a štandardov kvality v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať a popísať normy kontroly a riadenia kvality v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na vzorovom príklade identifikovať použitie štandardu kvality</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na vybranom príklade zhodnotiť a zanalyzovať technickú dokumentáciu príslušných energetických zariadení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymedziť systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie na vybranom príklade</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>analyzovať zásady a postupy hodnotenia a riadenia spotreby elektrickej energie na základe kvalitatívnych parametrov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80%.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.

Hodnotená spôsobilosť:

spracovať koncepciu riadenia kvality, riadenie jej tvorby a postupov kontroly
 spracovať spôsoby dosahovania predpokladanej úrovne kvality, spracovávanie prognóz a programov zvyšovania kvality

Kritériá hodnotenia:	Metódy	Nástroje
----------------------	--------	----------

	hodnotenia	hodnotenia
<i>na vzorovom príklade navrhnuť koncepciu riadenia kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť riadenie tvorby a postupov kontroly</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť efektívne spôsoby na dosahovania štandardnej úrovne kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť spôsob na spracovanie programov na zvyšovanie kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80%.		
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
plánovať, realizovať a vyhodnocovať interné a externé audity kvality v rámci energetickej organizácie riadiť energetické audity a spracovať správy z auditov navrhovať zlepšenia interných procesov v oblasti kvality v rámci energetickej organizácie sledovať stavy realizácie nápravných a preventívnych činností analyzovať systémy riadenia kvality v energetike v príslušom počítačovom softvéri		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>na modelovom príklade popísať jednotlivé činnosti plánovania auditu kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>na modelovom príklade popísať jednotlivé činnosti realizácie auditu kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>na modelovom príklade popísať jednotlivé činnosti vyhodnotenia auditu kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>navrhnuť spôsob riadenia auditu</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>preukázať spracovanie správy z auditu kvality</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>na základe výsledkov z auditu navrhnuť zlepšenia interných procesov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>pomocou softvérových nástrojov navrhnuť sledovanie stavov realizácie nápravných a preventívnych opatrení</i>	písomná metóda	písomná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80%.		
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
uviesť druhy energie, ich prenos, využívanie, straty a účinnosť popísať energetické stroje a zariadenia		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>definovať jednotlivé druhy energií</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>opísať prenos jednotlivých druhov energií</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>diagnostikovať využitie, straty a účinnosť vybraných druhov energií</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymedziť a charakterizovať energetické stroje a zariadenia</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Úspešné vykonanie skúšky je podmienené splnením kritérií hodnotenia minimálne na 80%.		

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovet, ak vyhovet vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:

- *Formálne vzdelávanie: vysokoškolské (terciárne)*

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63

- *Neformálne vzdelávanie:*

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení vyhlášky Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 34/2012 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z. z. o odbornej spôsobilosti: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovet, ak vyhovet vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.

Pokyny na realizáciu skúšky:

- *Formálne vzdelávanie: vysokoškolské (terciárne)*

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63

- *Neformálne vzdelávanie:*

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Proces hodnotenia:

- *Formálne vzdelávanie: vysokoškolské (terciárne)*

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63

- *Neformálne vzdelávanie:*

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Výsledné hodnotenie:

- *Formálne vzdelávanie: vysokoškolské (terciárne)*

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63

- *Neformálne vzdelávanie:*

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

predpisov, §17 a §18.

Zloženie skúšobnej komisie:

- *Formálne vzdelávanie: vysokoškolské (terciárne)*

Zákon 131/2002 Z.z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 63

- *Neformálne vzdelávanie:*

Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.

Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:

Predseda skúšobnej komisie by mal mať minimálne vysokoškolské vzdelanie II. stupňa a 3 roky praxe v energetike a ostatní členovia minimálne úplné stredné odborné s maturitou a 5 rokov praxe v energetike.

Materiálne a technické podmienky skúšky:

K výkonu skúšky musí mať uchádzač vytvorené:

- 1. materiálne podmienky - počítač, aplikačný softvér, odborná literatúra, príslušné pravidlá a normy z energetiky*
- 2. priestorové podmienky - teoretická a odborná školiaca miestnosť*

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	14.8.2015
---	-----------

Platnosť karty kvalifikácie od:	14.8.2015
---------------------------------	-----------