

Názov kvalifikácie: Zmenový inžinier jadrovej elektrárne

Kód kvalifikácie	C2151013-00149
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Energetika, plyn a elektrina
SK ISCO-08	2151013 Špecialista energetik výroby elektrickej energie
SK NACE Rev.2	D DODÁVKA ELEKTRINY, PLYNU, PARY A STUDENÉHO VZDUCHU, 35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu
Doklad o získanej kvalifikácii	
Názov povolania	Zmenový inžinier jadrovej elektrárne

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>analyzovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>analyzovať zásady bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom pri práci v jadrovej elektrárni</i>
<i>kategorizovať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie z jadra a ich prevádzku</i>
<i>analyzovať reaktorové bloky a ďalšie zariadenia a systémy v jadrových elektrárnach a ich prevádzku</i>
<i>určiť princípy radiačnej bezpečnosti v jadrovej elektrárni</i>
Zručnosti:
<i>identifikovať nebezpečenstvá na pracovisku a navrhovať riešenia ich eliminácie</i>
<i>riadiť, organizovať a vyhodnocovať prevádzku na zmene</i>
<i>kontrolovať dodržiavanie limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany, vrátane hodnotenia ich porušenia</i>
<i>kontrolovať a vyhodnocovať činnosti spojené so zmenou prevádzkových režimov blokov</i>
Kompetencie:
<i>schopnosť koordinovať a preberať zodpovednosť za prácu vlastného tímu</i>
<i>schopnosť samostatného riešenia krízových situácií</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy v rozličných situáciách</i>
<i>schopnosť efektívne a odborne komunikovať v pracovnom tíme</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
<i>analyzovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>		
<i>analyzovať zásady bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom pri práci v jadrovej elektrárni</i>		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>analyzovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>preukázať znalosť základných zásad BOZP a OPP</i>	písomná metóda	test
<i>popísať základné princípy ochrany pred úrazom elektrickým prúdom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>predviesť poskytnutie prvej pomoci</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia minimálne na 85%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
<i>kategorizovať systémy a zariadenia na výrobu elektrickej energie z jadra a ich prevádzku</i>		
<i>analyzovať reaktorové bloky a ďalšie zariadenia a systémy v jadrových elektrárnach a ich prevádzku</i>		

riadiť, organizovať a vyhodnocovať prevádzku na zmene kontrolovať a vyhodnocovať činnosti spojené so zmenou prevádzkových režimov blokov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť výroby elektrickej energie z jadra</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vymenovať a popísať typy jadrových reaktorov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>popísať časti reaktorových blokov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť fungovanie podporných systémov v JE a ich prevádzku</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>vysvetliť činnosť reaktora v prevádzkových a havarijných podmienkach</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>na simulovanom príklade predviesť riadenie personálu na zmene</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>predviesť kontrolu činností pri zmene prevádzkových režimov blokov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>navrhnuť nápravné opatrenia v prípade výraznejších zmien prevádzky blokov</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 100%.		
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov: Uchádzač na overovaní osobitnej odbornej spôsobilosti vyhovet, ak vyhovet vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
určiť princípy radiačnej bezpečnosti v jadrovej elektrárni kontrolovať dodržiavanie limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany, vrátane hodnotenia ich porušenia identifikovať nebezpečenstvá na pracovisku a navrhovať riešenia ich eliminácie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>preukázať znalosť princípov radiačnej bezpečnosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať limity a podmienky z hľadiska radiačnej ochrany</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>charakterizovať typy kontrol na dodržiavanie limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať spôsoby hodnotenia dodržiavania limitov a podmienok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať možné nebezpečenstvá v jadrovej elektrárni</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť uvedené kritériá hodnotenia na 100%.		
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov: 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:
Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.
Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.
Postupnosť prechodu na vyššiu pracovnú pozíciu: Vedúci reaktorového bloku - Zmenový inžinier. Podmienkou vydania preukazu je výkon predchádzajúcej pracovnej funkcie v trvaní najmenej 18 mesiacov, absolvovanie

<i>prípravy na zmenu pracovnej funkcie a úspešné absolvovanie skúšky na vydanie preukazu na novú funkciu.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, §17 a §18.</i>
<i>Zákon č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.</i>
<i>Aspoň jeden člen skúšobnej komisie musí spĺňať podmienku 2 roky praxe vo funkcii riadiaceho zamestnanca prevádzky jadrovej elektrárne.</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>K úspešnému výkonu skúšky musí mať uchádzač vytvorené:</i>
<i>1. materiálne podmienky - počítač so softvérom, tlačiareň, dátové súbory, právne normy, predpisy, štandardy,</i>

odbornú literatúru

2. priestorové podmienky - teoretické a odborné školiace miestnosti

Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015