

Názov kvalifikácie: Vedúci reaktorového bloku

Kód kvalifikácie	C2151013-00209
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	osvedčenie
Názov povolania	Vedúci reaktorového bloku

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike</i>
<i>opísať zásady bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom v jadrovej elektrárni</i>
<i>definovať teóriu jadrových reaktorov</i>
<i>opísať reaktorové bloky a ďalšie zariadenia a systémy v jadrových elektrárnach a ich prevádzku</i>
<i>určiť postupy radiačnej kontroly v jadrovej elektrárni</i>
Zručnosti:
<i>identifikovať možné nebezpečenstvá na pracovisku a navrhovať riešenia na ich elimináciu</i>
<i>riadiť chod zariadení reaktorového bloku</i>
<i>kontrolovať chod zariadení reaktorového bloku</i>
<i>kontrolovať dodržiavanie limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany</i>
<i>vyhodnocovať porušenia limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany</i>
<i>navrhovať nápravné opatrenia v prípade odchýlok radiačnej kontroly</i>
Kompetencie:
<i>zvládanie krízových situácií</i>
<i>analytické myslenie</i>
<i>samostatnosť v rozhodovaní</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy</i>
<i>schopnosť efektívne a odborne komunikovať v pracovnom tíme</i>
<i>schopnosť viesť ľudí</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť:		
definovať bezpečnostné a prevádzkové predpisy v energetike		
opísať zásady bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarom v jadrovej elektrárni		
identifikovať možné nebezpečenstvá na pracovisku a navrhovať riešenia na ich elimináciu		
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 v jadrovej elektrárni</i>	písomná metóda	test
<i>opísať 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:		
riadiť chod zariadení reaktorového bloku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>praktická ukážka riadenia výroby elektrickej energií podľa požadovaného a dohodnutého odberu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>predviesť riadenie činností personálu sekundárneho a primárneho okruhu</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>praktická ukážka manipulácie s panelmi blokovej dozorne</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>meranie a hodnotenie parametrov výroby elektrickej energie</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 vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
kontrolovať chod zariadení reaktorového bloku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>monitorovať parametre zariadení počas prevádzky</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>navrhnuť nápravné opatrenia v prípade zistených odchýlok</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 vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať teóriu jadrových reaktorov		
opísať reaktorové bloky a ďalšie zariadenia a systémy v jadrových elektrárnach a ich prevádzku		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať a popísať typy jadrových reaktorov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>opísať zloženie a časti jadrových reaktorov</i>	písomná metóda	písomná úloha
<i>definovať podporné zariadenia a systémy v JE</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
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 vyhovel, ak vyhovel vo všetkých častiach skúšky s kladným hodnotením skúšobnej komisie pre vybraných zamestnancov.		
Hodnotená spôsobilosť:		
určiť postupy radiačnej kontroly v jadrovej elektrárni		
kontrolovať dodržiavanie limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany		
vyhodnocovať porušenia limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany		
navrhovať nápravné opatrenia v prípade odchýlok radiačnej kontroly		
Kritériá hodnotenia:	Metódy	Nástroje

	hodnotenia	hodnotenia
<i>preukázať znalosť postupov radiačnej bezpečnosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať postupy na zabezpečenie radiačnej kontroly</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>na vybranom príklade popísať priebeh radiačnej kontroly</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>spracovať výsledky kontroly do správy/záznamu</i>	písomná metóda	protokol
<i>identifikovať a navrhnúť nápravné opatrenia v prípade odchýlok radiačnej kontroly</i>	písomná metóda	písomná 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.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<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>Postupnosť prechodu na vyššiu pracovnú pozíciu: Operátor primárneho okruhu - Vedúci reaktorového bloku. Podmienkou vydania preukazu je výkon predchádzajúcej pracovnej funkcie v trvaní najmenej 18 mesiacov, absolvovanie prípravy a úspešné absolvovanie skúšky na vydanie preukazu na novú funkciu.</i>
<i>Predpokladom na získanie tejto kvalifikácie je vysokoškolské vzdelanie 2. stupňa technických univerzít (zameranie elektroenergetika resp. elektrotechnika).</i>
<i>Získanie preukazu o osobitnej odbornej spôsobilosti na vykonávanie tejto kvalifikácie, ktoré majú vplyv na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení podľa zákona č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) - základnú teoretickú prípravu a periodické školenia, ktoré sú potrebné na túto kvalifikáciu organizuje na Slovensku spoločnosť VUJE, a.s. so sídlom v Trnave.</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>

Vyhláška Úradu jadrového dozoru Slovenskej republiky č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti v znení neskorších predpisov.	
Výsledné hodnotenie:	
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.	
Zloženie skúšobnej komisie:	
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.	
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:	
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.	
Aspoň jeden člen skúšobnej komisie musí spĺňať podmienku 2 roky praxe vo funkcii riadiaceho zamestnanca prevádzky jadrovej elektrárne.	
Materiálne a technické podmienky skúšky:	
K úspešnému výkonu skúšky musí mať uchádzač vytvorené:	
1. materiálne podmienky - počítač so softvérom, tlačiareň, dátové súbory, právne normy, predpisy, štandardy, odbornú literatúru	
2. priestorové podmienky - teoretické a odborné školiace miestnosti, reprezentatívny plnorozsahový simulátor.	
Kartu kvalifikácie schválila MŠVVaŠ dňa:	25.9.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	25.9.2015