

Technik radiačnej kontroly v jadrovej elektrárni



Charakteristika

Technik radiačnej kontroly v jadrovej elektrárni **zabezpečuje, koordinuje a kontroluje** práce spojené s udržiavaním správnej prevádzky zariadení systémov radiačnej kontroly.

Požadovaný stupeň vzdelania

- Úplné stredné odborné vzdelanie

Optimálne školské vzdelanie

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika-energetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika - elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore zariadenia silnoprúdovej elektrotechniky-elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore zariadenia silnoprúdovej elektrotechniky - elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore silnoprúdová elektrotechnika-elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore silnoprúdova elektrotechnika - elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika - energetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika - elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika - elektroenergetika

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore elektrotechnika - elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore elektroenergetika /Bc/
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore elektroenergetika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore elektrotechnika - elektroenergetika /BC/
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrotechnika - elektroenergetika v životnom prostredí
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore elektrotechnika - elektroenergetika v životnom prostredí
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chémia - monitorovanie životného prostredia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chémia - monitorovanie životného prostredia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor-ochrana a tvorba životného prostredia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor - ochrana a tvorba životného prostredia
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chemik operátor - ochrana a tvorba životného prostredia

- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chémia a životné prostredie
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chémia a životné prostredie
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore chémia a životné prostredie
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore elektrická trakcia a energetika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore elektrická trakcia a energetika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore energetika /Bc/
- Vyššie odborné vzdelanie v odbore energetika - energetika a elektroenergetika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore energetika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore energetika - energetika a elektroenergetika
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
- Úplné stredné odborné vzdelanie v odbore bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovným právnym predpisom:

- Zákon č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžaduje nasledovný certifikát:

- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti na vykonávanie pracovných činností, ktoré majú vplyv na jadrovú bezpečnosť jadrových zariadení podľa zákona č. 541/2004 Z.z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (§ 24 ods. 3)

Kompetencie

Všeobecné spôsobilosti

- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Pokročilá
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Environmentálna (prírodovedná) gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Matematická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Pokročilá
- Osobnostný rozvoj	Nutná	Pokročilá
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizácia spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Rozhodovanie	Nutná	Pokročilá
- Samostatnosť	Nutná	Pokročilá
- Technická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Tímová práca	Nutná	Pokročilá
- Informačná gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Komunikácia (jednanie s ľuďmi)	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný písomný prejav	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný slovný prejav, schopnosť vyjadrovania sa	Nutná	Elementárna
- Manuálna zručnosť	Nutná	Elementárna
- Tvorivosť (kreativita)	Nutná	Elementárna
- Rozhodovanie	Výhodná	Vysoká
- Fyzická zdatnosť	Výhodná	Elementárna

Odborné vedomosti

- | | |
|--|-------|
| - Elektrotechnika | nutná |
| - Ochrana životného prostredia | nutná |
| - Aplikovaná jadrová fyzika | nutná |
| - Právne predpisy a základné pojmy v energetike | nutná |
| - Systémy a zariadenia v oblasti jadrovej energie a ich prevádzka | nutná |
| - Príčiny a riešenia havarijných situácií v jadrovej elektrárni | nutná |
| - Postupy radiačnej kontroly v jadrovej elektrárni | nutná |
| - Postupy radiačnej bezpečnosti v jadrovej elektrárni | nutná |
| - Kontrolné analytické metódy merania rádioaktivity | nutná |
| - Systémy a normy kontroly a riadenia kvality v oblasti energetiky | nutná |
| - Reaktorové bloky a ďalšie zariadenia a systémy v jadrových elektrárnach a ich zásady ich prevádzky | nutná |
| - Zariadenia a systémy na výrobu a rozvod tepla a ich prevádzka | nutná |
| - Dozimetria žiarenia | nutná |
| - Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a ochrana pred požiarimi | nutná |

Odborné zručnosti

- | | |
|--|-------|
| - Aplikácia princípov alara pri výkone služby | nutná |
| - Kontrola a dodržiavanie limitov a podmienok z hľadiska radiačnej ochrany, vrátane hodnotenia ich porušenia | nutná |
| - Kontrola radiačnej situácie na území a objektoch podľa monitorovacieho plánu v jadrovej elektrárni | nutná |
| - Meranie elektrických a neelektrických veličín a parametrov, vrátane vyhodnotenia nameraných hodnôt | nutná |
| - Meranie kontaminácie, rádioaktivity a dávok ionizujúceho žiarenia | nutná |
| - Metodické usmerňovanie riešenia technických a technologických problémov pri prevádzke a údržbe jadrovej elektrárne | nutná |
| - Obsluha, údržba a kontrola systémov a zariadení radiačnej kontroly | nutná |
| - Spracovávanie analýz, prevádzkových predpisov, vrátane vyhodnotenia radiačného merania | nutná |
| - Stanovovanie podmienok výkonu prác na základe radiačného príkazu | nutná |
| - Zabezpečovanie prevádzky prístrojov radiačnej kontroly | nutná |

Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 2 roky

Osobnostné predpoklady

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - Analytické myslenie | nadpriemerná |
| - Pamäť | nadpriemerná |
| - Pozornosť | nadpriemerná |
| - Praktické myslenie | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Spoľahlivosť | nadpriemerná |
| - Technický talent | nadpriemerná |
| - Komunikatívnosť | bežná |
| - Predstavivosť | bežná |
| - Trpezlivosť | bežná |

Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Poruchy zraku

Mzdy v regiónoch

Kraj	Od	Medián	Do
Slovenská republika	1603 Eur	1860 Eur	2056 Eur

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- Psychická pracovná záťaž čiasť
- Zraková záťaž čiasť
- Záťaž malých svalových skupín alebo jemnej motoriky čiasť
- Nepravidelný pracovný čas, práca na zmeny
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore
- Zvýšené riziko všeobecného ohrozenia
- Zvýšené riziko úrazu

Charakter práce

Charakter činností

- Odborné nemanuálne práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

Klasifikácie

ISCO-08

3113 Elektrotechnici a energetici

SK ISCO-08

3113024 Technik radiačnej kontroly v jadrovej elektrárni

Sekcia SK NACE Rev. 2

D Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu

Divízia SK NACE Rev. 2

35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 4