

Výkonové štandardy vychádzajúce z kvalifikačného štandardu pre príslušné povolania,
na ktoré sa žiaci pripravujú v študijnom odbore 3916 M životné prostredie

Kvalifikačný štandard pre povolania:

Referent ekológie (Lesné hospodárstvo a drevospracujúci priemysel), Špecialista ochrany ovzdušia (Voda, odpad a životné prostredie), Špecialista ochrany prírody (Voda, odpad a životné prostredie), Špecialista kontroly kvality vôd (Voda, odpad a životné prostredie)

Vedomosti:

- vysvetliť bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a ochranu pred požiarmi,
- vysvetliť vplyv človeka na životné prostredie,
- definovať základné zložky životného prostredia,
- identifikovať druhy odpadov a ich vplyv na životné prostredie,
- vysvetliť základné metodické charakteristiky a kroky metodiky LANDEP,
- vysvetliť druhovú ochranu rastlín a živočíchov (zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny),
- popísať funkcie chránených území (manažment CHÚ),
- charakterizovať morfológické a morfometrické charakteristiky reliéfu,
- popísať právne predpisy pre životné prostredie,
- definovať emisie a ich dopad na životné prostredie,
- definovať zákony a predpisy v oblasti ochrany ovzdušia,
- definovať zdroje znečisťovania ovzdušia,
- vysvetliť meranie a pozorovanie kvality ovzdušia,
- definovať ekológiu, ekosozológiu, geografiu, krajinnú ekológiu, tematickú kartografiu,
- definovať východiská ochrany prírody pre vybrané územie,
- popísať právne predpisy v oblasti ochrany prírody a ochrany životného prostredia,
- charakterizovať vlastnosti a význam biotopov a ich charakteristické druhy,
- popísať medzidruhové vzťahy a vzťahy medzi prvkami v krajine,
- definovať environmentálne vplyvy a posúdiť ich dopad na chránené územie,
- rozoznať bežné a diagnosticky dôležité rastliny a živočíchy,
- popísať možnosti druhovej a územnej ochrany na vybranom území,
- popísať možnosti zachovávanía diverzity druhov a biotopov,
- definovať ekológiu so zameraním na vodné hospodárstvo,
- identifikovať právne predpisy v oblasti vodného hospodárstva,
- definovať technológiu úpravy vody,
- definovať odpadové vody, ich vznik a dopad na životné prostredie,
- opísať monitoring kvality vôd,
- vysvetliť opatrenia na ochranu vôd v ochranných pásmach vodných zdrojov,
- pomenovať systém a štandardy kvality vo vodnom hospodárstve

Zručnosti:

- komplexne spracovať údaje o chránených územiach, chránených druhoch a chránených stromoch,
- spolupracovať s orgánmi štátnej správy, samosprávy a štátnej ochrany prírody v oblasti ochrany prírody a krajiny,
- aplikovať metodiku LANDEP pri riešení praktických úloh v krajinnno-ekologickom plánovaní,
- spolupracovať pri odstraňovaní následkov kalamít v chránených územiach,
- dodržiavať zásady BOZP, PO a ekologické normy,
- spracovať podklady pre plány, koncepcie a opatrenia na ochranu ovzdušia,
- vypočítať hodnoty znečisťovania ovzdušia z jednotlivých zdrojov znečistenia,
- popísať postup pri výpočte poplatkov za znečisťovanie ovzdušia,
- vymenovať náležitosti evidencie zdrojov znečisťovania ovzdušia,
- navrhnúť opatrenia na zníženie znečisťovania ovzdušia,

- evidovať a spracovať výsledky odpočtov meracích prístrojov,
- navrhnuť technologické postupy na znižovanie emisií do ovzdušia,
- sledovať vývoj legislatívy v oblasti ekológie, ochrany prírody, krajiny a zdrojov, a to aj na úrovni EÚ,
- uplatňovať ustanovenia zákonov a vyhlášok v oblasti ochrany prírody a ochrany životného prostredia,
- analyzovať prírodné a ekologické podmienky vo vybranom území (napr. CHKO, NP alebo maloplošnom CHÚ),
- vykonať inventarizáciu drevín, biotopov a fytoecologické zápisy štandardnými metódami,
- pripraviť podklady pre koncepcie a štúdie v oblasti ochrany prírody,
- navrhovať preventívne opatrenia v oblasti ochrany prírody,
- spracovať dokumentáciu ochrany prírody v zmysle § 54 ods. 2, písm. a), b), d), e) zákona 543/2002 o ochrane prírody a krajiny,
- spracovať programy starostlivosti v zmysle § 54 ods. 4 písm. a), b), c) zákona 543/2002 o ochrane prírody a krajiny,
- zabezpečovať informačnú, poradenskú, metodickú a konzultačnú činnosť v oblasti ochrany prírody,
- riadiť prejednávanie a riešenie priestupkov v oblasti vodného hospodárstva,
- navrhovať preventívne opatrenia a zmeny na ochranu vôd v organizácii,
- spracovávať podklady pre plány, koncepcie a opatrenia na ochranu vôd,
- kontrolovať dodržiavanie podmienok odberu a vypúšťania vody,
- kontrolovať hospodárenie v ochranných pásmach vodných zdrojov

Kompetencie:

- samostatnosť v organizovaní a plánovaní práce,
- schopnosť samostatne riešiť a analyzovať problémy,
- schopnosť pracovať v tíme,
- zodpovednosť za plnenie svojich úloh a povinností,
- schopnosť samostatne myslieť, rozhodovať a ochraňovať životné prostredie,
- samostatne a tvorivo pracovať,
- schopnosť kontinuálneho vzdelávania v oblasti súvisiacej s kvalifikáciou a v príbuzných disciplínach,
- schopnosť riešiť strety záujmov v ochrane ovzdušia,
- schopnosť odkomunikovať a prezentovať navrhované riešenia,
- samostatne a tvorivo pracovať,
- schopnosť kontinuálneho vzdelávania v oblasti súvisiacej s kvalifikáciou a v príbuzných disciplínach,
- schopnosť riešiť strety záujmov,
- schopnosť komunikovať s ľuďmi,
- samostatnosť v rozhodovaní,
- schopnosť dodržiavať požiadavky na kvalitu vôd