



SEKTOROVO
RIADENÉ
INOVÁCIE

8. rokovanie

Sektorovej rady pre vodu, odpad a životné
prostredie





Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

PROGRAM ROKOVANIA

1. Otvorenie rokovania
2. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
3. Zmeny v personálnom a inštitucionálnom zložení Sektorovej rady
4. Aktualizácia Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov (SSRLŽ)
5. Inovácie vo väzbe na SSRLŽ a tvorbu/revíziu NŠZ
6. Vzdelávanie v sektore voda, odpad a životné prostredie
7. Ranking poskytovateľov vzdelávania
8. Národné štandardy zamestnaní (NŠZ)
9. Závery z rokovania

Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia

1. Vypracovávanie/pripomienkovanie NŠZ podľa harmonogramu tvorby a revízie.
2. Aktualizácia SSRĽZ.
3. Sledovanie inovácií a strategických dokumentov v sektore voda, odpad a životné prostredie.
4. Pravidelné vedenie výkazníctva v IS.



Inštitucionálne a personálne zloženie Sektorovej rady



Zita Izakovičová

Ústav krajinnej
ekológie SAV



Michal Rácik

Agromačaj



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

**AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ
STRATÉGIE ROZVOJA
ĽUDSKÝCH ZDROJOV**

ZLOŽENIE PRACOVNEJ SKUPINY NA AKTUALIZÁCIU SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV

Stratégia	Strategické dokumenty
Ivana Mahríková	Lýdia Bekerová
Martin Múdry	Alena Trančíková
Alena Bujnová	Adriana Tantošová
Marián Lesanský	Dagmar Samešová
Ľubica Kopčová	 Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie
Tatiana Štrbová	
Štefan Stanko	
Zita Izakovičová	

AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV

1. KAPITOLA - Základné informácie o sektore a komponenty definovania SSRĽZ

- 1.1. Charakteristika a poslanie sektora v horizonte do roku 2030
- 1.2. Strategická analýza sektora, PESTLE, SWOT
- 1.3. Predpokladané vývoje tendencie do roku 2030 s dopadom na ľudské zdroje
- 1.4. Manažérske zhrnutie

2. KAPITOLA - Návrh sektorových opatrení na zabezpečenie ĽZ v súlade s vývojom na trhu práce a inováciami

Vývojové trendy v sektore + aktivity na splnenie opatrení

Posudok vypracoval:

Prof. RNDr. Ľudovít Molnár, DrSc.



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

AKTUALIZÁCIA SSRĽZ

POSUDOK PROF. RNDR. ĽUDOVÍTA MOLNÁRA, DRSC.

1. KAPITOLA - Základné informácie o sektore a komponenty definovania SSRĽZ

Silné stránky

- Hlboká znalosť autorov situácie v sektore
- Využívanie dokumentov OSN, EU, UNESCO, medzinárodných dohovorov a pod.
- Charakterizácia sektora v globálnom kontexte
- Inovácie a ich dopad na sektor

Návrhy na doplnenie:

- ✓ Doplnenie výnimočných situácií
 - Charakteristika – doplniť oblasť vody a odpadu o ľudské zdroje
 - SWOT analýzu naviazať na dátové zhodnotenie
 - Manažérske zhrnutie – charakterizovať/pomenovať hl. kritické/kľúčové činitele



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

T: 10.10.2021

DÁTOVÉ ZHODNOTENIE



NADEFINOVAŤ
OPATRENIA

Doplniť
do SWOT

Kľúčové
body

Dáta
Kapitola
1.3.1.

- Podiel pracujúcich v odbore vzdelania zo zamestnancov v sektore je pod úrovňou priemeru v SR – **PODPORA PROPAGÁCIE**,
- V sektore klesá podiel pracujúcich v odbore vzdelania – **PODPORA PROPAGÁCIE**,
- Celková dodatočná potreba v sektore bude v období rokov 2021 – 2025 na úrovni približne 4,9 tisíc osôb – **PROPAGÁCIA, ZATRAKTÍVNENIE ODBOROV**,
- nedostatku akreditovaných študijných odborov v sektore hlavne pre stredoškolské odborné vzdelávanie – **NÁVRH NOVÝCH ODBOROV (EKOSYSTÉMOVÉ ÚČTOVNÍCTVO, MONITORING KRAJINY)**,
- Približne 53 % zamestnancov v sektore vykonáva prácu, ktorú možno charakterizovať vysokým potenciálom automatizácie – **ROZVOJ DIGITÁLNYCH ZRUČNOSTÍ**,

AKTUALIZÁCIA SSRLŽ

POSUDOK PROF. RNDR. ĽUDOVÍTA MOLNÁRA, DRSC.

2. KAPITOLA - Návrh sektorových opatrení na zabezpečenie LZ v súlade s vývojom na trhu práce a inováciami

Silné stránky

- Logická nadväznosť 1. a 2. kapitoly.
- Hlboká znalosť autorov situácie v sektore.
- Veľká pozornosť na prípravu ľudských zdrojov na všetkých úrovniach i formách vzdelávania.
- Špecifikácia obsahu, stupňov a foriem vzdelávania.
- Využívanie viaczdrojového zabezpečenia i financovania aktivít.

Slabé stránky

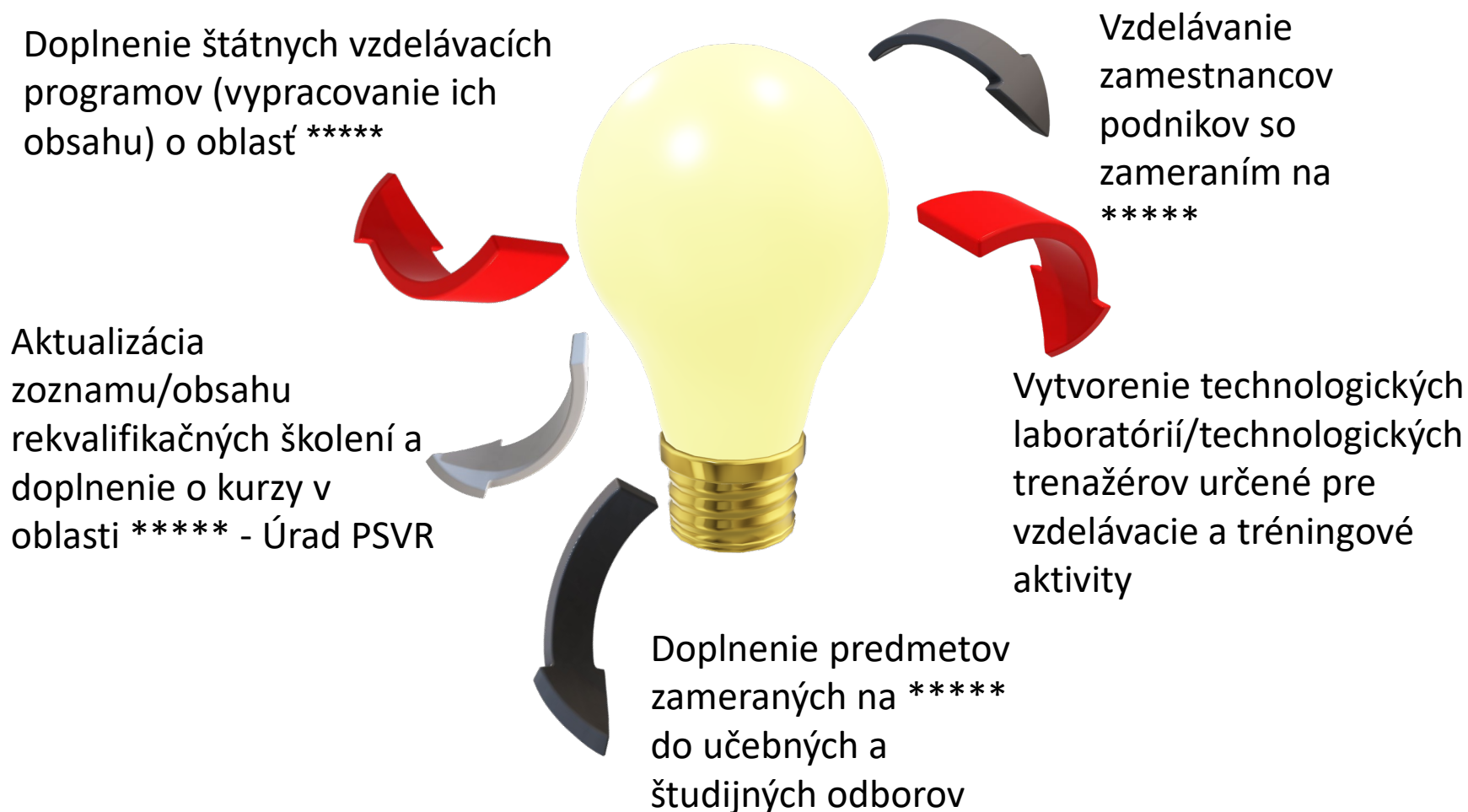
- Časové rozloženie plnenia aktivít by si zaslúžilo väčšiu pozornosť.
- Slabšie zameranie aktuálne využívanie špecifikovaných inovácií.
- Často nedostatočná konkretizácia úloh, či situácie – upraviť formulácie opatrení ako „Nárast počtu zamestnancov v sektore o 10 %, zníženie priemerného veku zamestnancov“.



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

T: 10.10.2021

INOVÁCIE VO VÄZBE NA SSRL'Z





Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

Vzdelávanie v sektore voda, odpad a životné prostredie

Ing. Viera Žatkovičová

OVP v SOŠ

Modra 23. – 24. 09.2021

viera.zatkovicova@siov.sk



Vzdelávanie v SOŠ

- Vzdelanie poskytované SOŠ
- Všeobecne záväzné právne predpisy
- Odbory vzdelávania – sektor voda, odpad a ŽP
- Inovácie - Tvorba nových odborov vzdelávania
- Nové odbory vzdelávania v skupine odborov 28 Technická a aplikovaná chémia - operátor spracovania plastov, prevádzkový chemik



Vzdelávanie v SOŠ

- F - učebné odbory, ktorých absolvovaním žiak získa nižšie stredné odborné vzdelanie
- H - učebné odbory, ktorých absolvovaním žiak získa stredné odborné vzdelanie
- K, M, L - študijné odbory a zamerania študijných odborov, ktorých absolvovaním žiak získa úplné stredné odborné vzdelanie
- Q - študijné odbory a zamerania študijných odborov, ktorých absolvovaním žiak získa vyššie odborné vzdelania

Skupiny odborov vzdelávania

- 11 Fyzikálno-matematické vedy
- 21 Baníctvo, geológia a geotechnika
- 22 Hutníctvo
- 23, 24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba I, II
- 25 Informačné a komunikačné technológie
- 26 Elektrotechnika
- 27 Technická chémia silikátov
- 28 Technická a aplikovaná chémia
- 29 Potravinárstvo
- 31 Textil a odevníctvo
- 32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi
- 33 Spracúvanie dreva
- 34 Polygrafia a médiá
- 36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia
- 37 Doprava, pošty a telekomunikácie
- 39 Špeciálne technické odbory
- 42, 45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I, II
- 43 Veterinárne vedy
- 53 Zdravotnícke odbory vzdelávania na stredných zdravotníckych školách
- 62 Ekonomické vedy
- 63, 64 Ekonomika a organizácia, obchod a služby I, II
- 68 Právne vedy
- 72 Publicistika, knihovníctvo a vedecké informácie
- 74 Telesná kultúra a šport
- 75 Pedagogické vedy
- 76 Učiteľstvo
- 82 Umenie a umeleckoremeselná výroba I
- 85 Umenie a umeleckoremeselná výroba II
- 86 Umenie a umeleckoremeselná výroba III
- 92 Bezpečnostné služby

Vzdelávanie pre sektor

- 2157 M geológia, geotechnika a environmentalistika
- 2841 M technológia ochrany a tvorby životného prostredia
- 3650 M stavitel'stvo
- 3916 M životné prostredie
- 4211 M 26 záhradníctvo – sadovnícka a krajinárska tvorba
- 4219 M 02 lesníctvo – krajinná ekológia
- 4246 M bioenergetika
- 2419 K operátor ekologických zariadení
- 2880 K chémia a životné prostredie 2880 K 12 12 1) 4. 2888 K operátor farmaceutickej výroby
- 3667 K technik vodár vodohospodár
- 4508 L rybárstvo a životné prostredie

Všeobecne záväzné právne predpisy

- [vyhláška Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 251/2018 Z. z. o sústave odborov vzdelávania pre stredné školy a o vecnej pôsobnosti k odborom vzdelávania](#)
- **Zákon č. 245/2008 Z. z. - Zákon o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov**

§ 14 Experimentálne overovanie

Vecná pôsobnosť SaPO

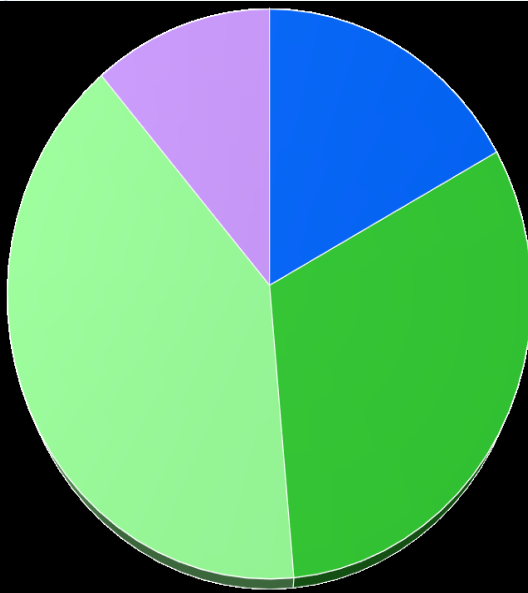
- Vecná pôsobnosť príslušnej stavovskej organizácie alebo príslušnej profesijnej organizácie k jednotlivým študijným odborom a jednotlivým učebným odborom je určená podľa skupiny študijných odborov a skupiny učebných odborov, v ktorých sú jednotlivé študijné odbory a jednotlivé učebné odbory zaradené.
- https://www.slov-lex.sk/pravne-predpisy/prilohy/SK/ZZ/2018/251/20210901_5173941-2.pdf

	Skupina študijných odborov aučebných odborov	Vecná pôsobnosť príslušnej stavovskej organizácie alebo príslušnej profesijnej organizácie	Spolupracujúca stavovská organizácia alebo profesijná organizácia
1.	11 Fyzikálno-matematické vedy	nie je určená	
2.	21 Baníctvo, geológia a geotechnika	Slovenská banská komora	Republiková únia zamestnávateľov
3.	22 Hutníctvo	Republiková únia zamestnávateľov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská obchodná a priemyselná komora
4.	23 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba I	Slovenská obchodná a priemyselná komora Asociácia priemyselných zväzov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská živnostenská komora Republiková únia zamestnávateľov
5.	24 Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba II	Slovenská obchodná a priemyselná komora Asociácia priemyselných zväzov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská živnostenská komora Republiková únia zamestnávateľov
6.	25 Informačné a komunikačné technológie	Republiková únia zamestnávateľov	Slovenská obchodná a priemyselná komora Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská živnostenská komora
7.	26 Elektrotechnika	Slovenská obchodná a priemyselná komora Asociácia priemyselných zväzov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Republiková únia zamestnávateľov
8.	27 Technická chémia silikátov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky	Slovenská obchodná a priemyselná komora
9.	28 Technická a aplikovaná chémia	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky	Slovenská obchodná a priemyselná komora Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora
10.	29 Potravinárstvo	Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora	Republiková únia zamestnávateľov Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky

			republiky Slovenská živnostenská komora
11.	31 Textil a odevníctvo	Slovenská obchodná a priemyselná komora	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky
12.	32 Spracúvanie kože, kožušín a výroba obuvi	Slovenská obchodná a priemyselná komora	Republiková únia zamestnávateľov Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky
13.	33 Spracúvanie dreva	Republiková únia zamestnávateľov	Slovenská obchodná a priemyselná komora Slovenská živnostenská komora Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky
14.	34 Polygrafia a médiá	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky	Slovenská obchodná a priemyselná komora Republiková únia zamestnávateľov
15.	36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia	Republiková únia zamestnávateľov	Slovenská obchodná a priemyselná komora Slovenská živnostenská komora Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská banská komora
16.	37 Doprava, pošty a telekomunikácie	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky	Slovenská obchodná a priemyselná komora Republiková únia zamestnávateľov
17.	39 Špeciálne technické odbory	Republiková únia zamestnávateľov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky
18.	42 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I	Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora	Slovenská lesnícka komora Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky
19.	43 Veterinárske vedy	Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Komora veterinárnych lekárov Slovenskej republiky
20.	45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo rozvoj vidieka II	Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora	Slovenská lesnícka komora Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky

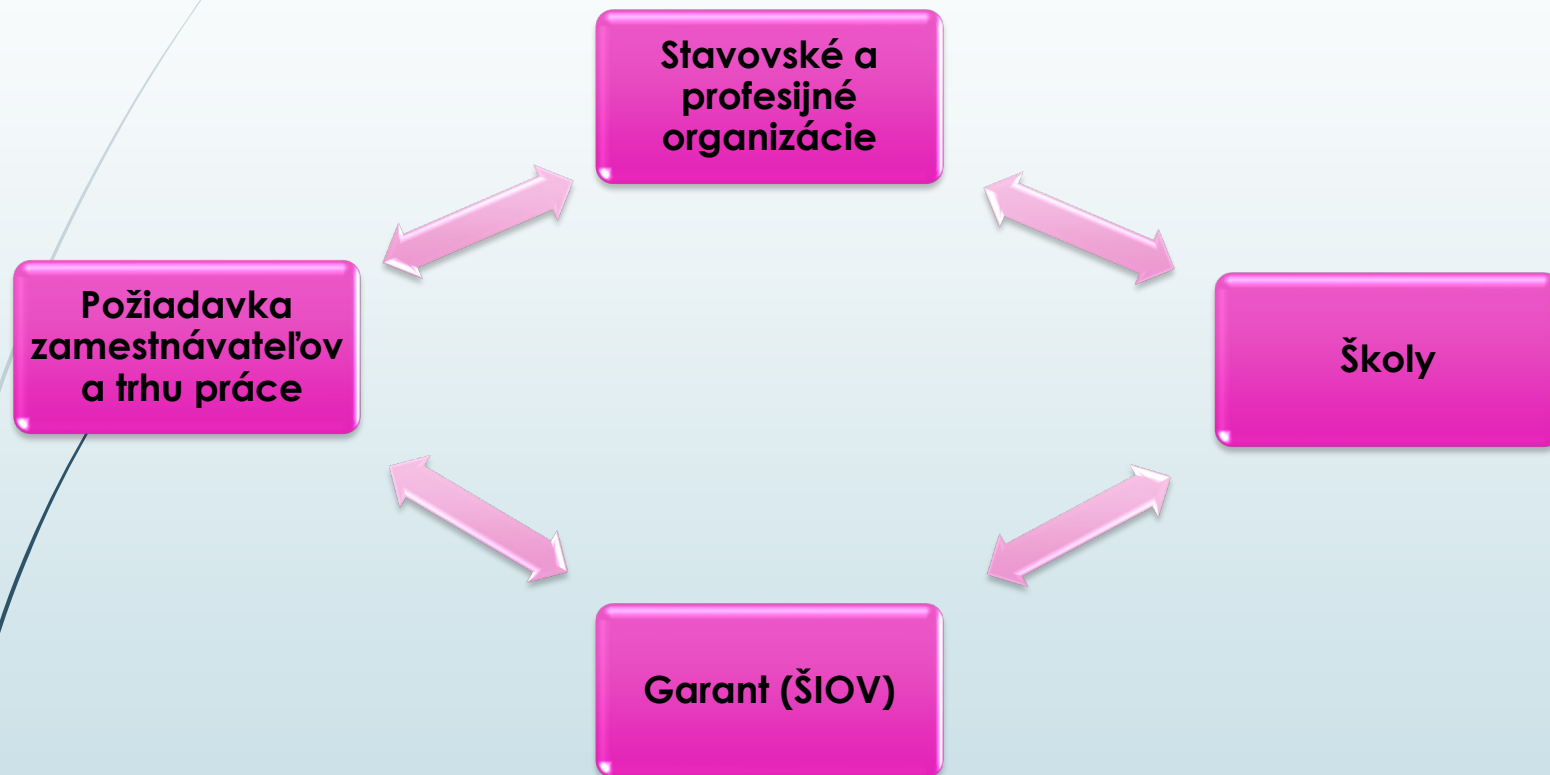
			SLOVENSKÁ KOMORA Zručných technikov
22.	62 Ekonomické vedy	Republiková únia zamestnávateľov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská obchodná a priemyselná komora Slovenská živnostenská komora
23.	63 Ekonomika a organizácia, obchod a služby I	Republiková únia zamestnávateľov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská obchodná a priemyselná komora Slovenská živnostenská komora
24.	64 Ekonomika a organizácia, obchod a služby II	Republiková únia zamestnávateľov	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Slovenská obchodná a priemyselná komora Slovenská živnostenská komora
25.	68 Právne vedy	nie je určená	Republiková únia zamestnávateľov
26.	72 Publicistika, knihovníctvo a vedecké informácie	Republiková únia zamestnávateľov	
27.	74 Telesná kultúra a šport	nie je určená	
28.	75 Pedagogické vedy	nie je určená	
29.	76 Učiteľstvo	nie je určená	
30.	82 Umenie a umeleckoremeselná tvorba I	Slovenská živnostenská komora	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Republiková únia zamestnávateľov
31.	85 Umenie a umeleckoremeselná tvorba II	Slovenská živnostenská komora	Asociácia zamestnávateľských zväzov a združení Slovenskej republiky Republiková únia zamestnávateľov
32.	86 Umenie a umeleckoremeselná tvorba III	nie je určená	
33.	92 Bezpečnostné služby	nie je určená	Republiková únia zamestnávateľov

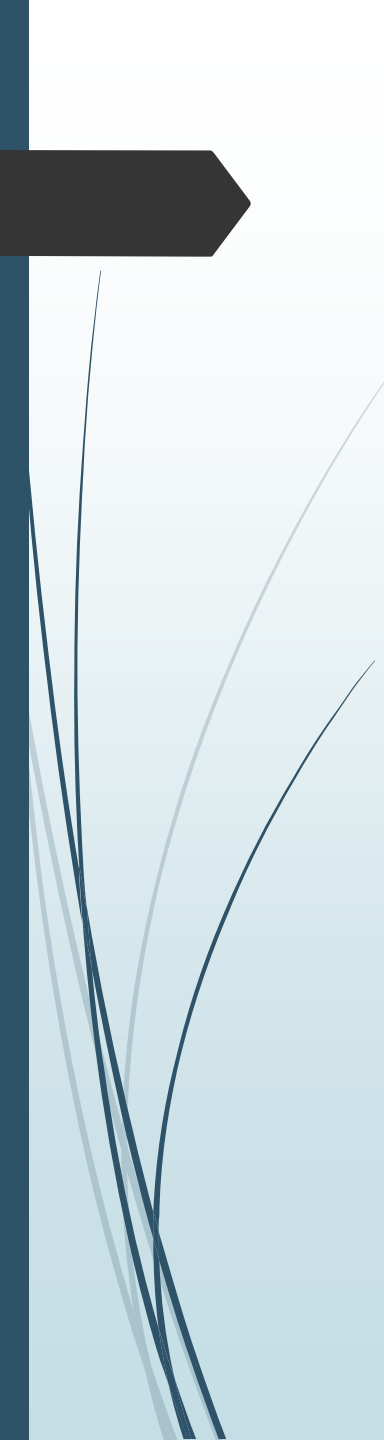
Podiel experimentálneho overovania podľa stupňov vzdelania



SR

- H - stredné odborné vzdelanie
(výučný list)
- K - úplné stredné odborné vzdelanie
(vysvedčenie o maturitnej skúške, výučný list)
- M,N - úplné stredné odborné vzdelanie
(vysvedčenie o maturitnej skúške)
- Q - vyššie odborné vzdelanie
(vysvedčenie o absolventskej skúške a absolventský diplom)





28 Technická a aplikovaná chémia

- 2864 H operátor spracovania plastov
- 2861 H prevádzkový chemik
- 2868 K technik spracovania plastov

Učebný odbor 2864 H operátor spracovania plastov

Absolvent učebného odboru sa uplatní v pracovných pozíciách ako operátor strojov a zariadení v plastikárskej výrobe v nasledovnom rozčlenení:

- **Pracovník obsluhy** obslužných robotov a manipulátorov
- **Operátor liniek a strojov** na zabezpečenie dokončovacích operácií
- **Operátor ekologických zariadení**
 - pracovník obsluhy recyklačných liniek
 - pracovník obsluhy separačných liniek
 - pracovník zariadení ekologických prevádzok a technologických zariadení pre likvidáciu odpadu
- **Kvalitár vo výrobe** (vizuálna aj prostredníctvom technológií)



Odborné vedomosti

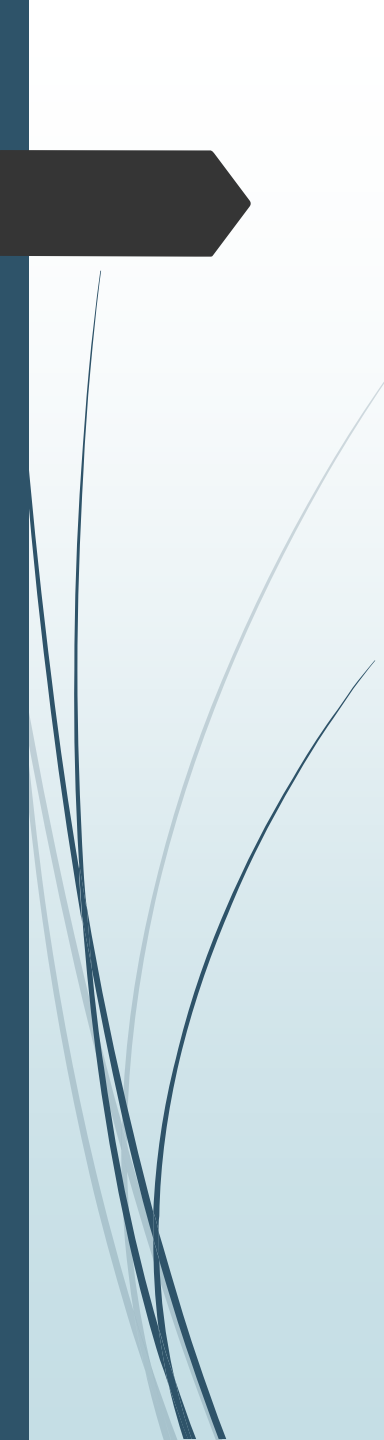
- definovať zásady správnej výrobnnej praxe,
- vymenovať základné typy plastov a ich označenie (PC, PP, PVC, PET, HDPE, LDPE, PU a ďalšie),
- opísať základné vlastnosti plastových materiálov,
- vysvetliť všeobecné zásady a postupy starostlivosti o stroje, zariadenia a investičné celky (údržba),
- opísať technológiu výroby plastových materiálov a výrobkov z nich,
- opísať zásady priemyselnej ekológie,
- vysvetliť základné pojmy z oblasti recyklácie,
- opísať zariadenia ekologických prevádzok a technologické zariadenia na likvidáciu odpadu,
- vymenovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v príslušnej prevádzke.



Odborné zručnosti

- aplikovať teoretické poznatky v praktickej činnosti,
- dodržiavať zásady správnej výrobnéj praxe,
- určiť plasty podľa ich označenia,
- obsluhovať vysokozdvížný vozík, viazať bremená a obsluhovať žeriavy,
- porovnať a vyhodnotiť situáciu pri obsluhu strojov a zariadení (porovnávať plánovaný a skutkový stav),
- obsluhovať separačné linky a recyklačné linky,
- obsluhovať zariadenia ekologických prevádzok a technologické zariadenia na likvidáciu odpadu,
- dodržiavať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v príslušnej plastikárskej prevádzke.

Odborné predmety	9	13	11,5	32,5
aplikovaná chémia d), h)	2	2	1	5
technológia	2	3	3	8
základy technického kreslenia g)	1	-	-	1
stroje a zariadenia g)	1	2	2	5
materiály	2	2	1,5	5,5
automatizácia g)	-	2	2	4
základy elektrotechniky g)	1	1	1	3
ekonomika	-	-	1	1
PRAKTICKÉ VYUČOVANIE	15	17,5	17,5	50
Odborný výcvik	15	17,5	17,5	50



Učebný odbor 2861 H prevádzkový chemik

Absolvent učebného odboru sa uplatní ako:

- operátor triedenia, manipulácie a likvidácie odpadov.
- **Operátor zariadení vo výrobných odvetviach využívajúcich fyzikálnochemické procesy:**
- operátor sedimentačných zariadení,
- operátor zásobníkov a skladov chemikálií,
- operátor mechanických zariadení na zušľachťovanie materiálov,
- operátor homogenizačných zariadení na prípravu chemických zmesí,
- operátor vodného hospodárstva,
- operátor odpadového hospodárstva,

- 
- operátor liniek na spracovanie druhotných surovín,
 - operátor triediacich liniek,
 - operátor baliacich liniek,
 - operátor filtračných liniek,
 - operátor separačných liniek a zariadení,
 - operátor triediacich liniek a zariadení.

36 Stavebníctvo, geodézia a kartografia

- ukončilo experimentálne overovanie študijného odboru 3667 K technik vodár, vodohospodár
- MŠVVaŠ SR predložil ŠIOV študijný odbor 36.. M vodné hospodárstvo

Iné skupiny odborov vzdelávania:

- 4212 M rybárstvo a vodný manažment v rámci skupín odborov vzdelávania 42,45 Poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo a rozvoj vidieka I,II,
- pre sektor - Voda, odpad a ŽP budú zaujímaví aj absolventi experimentálne overovaných odborov vzdelávania
- 6481 H skladový operátor, 2559 M inteligentné technológie a 2557 M programovanie digitálnych technológií

Ďakujem za pozornosť!





Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

Zavádzanie experimentálneho vzdelávacieho odboru do praxe

Mgr. Miroslav Tóth



Súkromná stredná odborná škola DSA Trebišov

Študijný odbor 3667 k technik vodár vodohospodár

Mgr. Miroslav Tóth

23.09.2021



Obsah

- ❑ Opis študijného odboru 3667 k technik vodár vodohospodár a genéza vývoja počtu žiakov
- ❑ Materiálno-technické vybavenie študijného odboru 3667 k technik vodár vodohospodár
- ❑ Duálne vzdelávanie a spolupráca s firmami
- ❑ Študijné úspechy žiakov študijného odboru 3667 k technik vodár vodohospodár

Opis študijného odboru 3667 k technik vodár vodohospodár a genéza vývoja počtu žiakov

- **perspektívny, technicky zameraný študijný odbor**, ktorý všestranne pripraví žiaka nielen na prácu vo vodárenstve a vodnom hospodárstve, ale aj na štúdium na VŠ technického zamerania
- **Memorandum o spolupráci** v oblasti štúdia vzdelávaní a uplatnení absolventov školy medzi SVP, š. p. a Súkromnou strednou odbornou školou DSA Trebišov
- absolvent získava **maturitné vysvedčenie a výučný list**

Absolvent sa môže uplatniť ako technik merania a regulácie, mechanik, opravár vodomeroch, odpočtár meracích prístrojov, prevádzkar vodovodov a údržby vodovodnej siete, technický špecialista vodárenských koncepcií, prevádzky kanalizácií a ČOV, ochrany vodných zdrojov, dispečer krízového riadenia vo vodárňach a kanalizáciách a pod.





Genéza vývoja počtu žiakov študijného odboru 3667 k technik vodár vodohospodár

- úspešné ukončenie experimentálneho overovania odboru
- študijný odbor je zaradený do zoznamu stálych študijných odborov školy

2015/2016		2016/2017		2017/2018		2018/2019		2019/2020		2020/2021		2021/2022	
počet žiakov	počet tried	počet žiakov	počet tried	počet žiakov	počet tried	počet žiakov	počet tried	počet žiakov	počet tried	počet žiakov	počet tried	počet žiakov	počet tried
0	0	8	0,5	27	1,5	40	2,5	61	3,5	64	4	67	3,5

Pozn.: Tabuľka vývoja počtu žiakov študijného odboru 3667 k technik vodár vodohospodár v rokoch 2015-2021

**Opis
študijného
odboru 3667 k
technik vodár
vodohospodár
a genéza
vývoja počtu
žiakov**



Centrum excelentnosti DSA pre vodárenské profesie



Cvičný polygón



**Materiálno-
technické
vybavenie
študijného
odboru 3667 k
technik vodár
vodohospodár**

**Materiálno-
technické
vybavenie
študijného
odboru 3667 k
technik vodár
vodohospodár**



Trieda pre teoretické vyučovanie



Trieda pre praktické vyučovanie

**Materiálno-
technické
vybavenie
študijného
odboru 3667 k
technik vodár
vodohospodár**



Duálne vzdelávanie a spolupráca s firmami

- duálne vzdelávanie od 01.09.2019

Partnerské organizácie:

- Slovenský vodohospodársky podnik, š.p.
- IB smart s.r.o.
- *VVS, a.s. – zmluvné pracovisko praxe*





**Študijné
úspechy
žiakov odboru
3667 k technik
vodár
vodohospodár**

Adam Romančák – absolvent odboru 3667 K technik vodár vodohospodár

- 1. miesto v krajskom kole stredoškolskej odbornej činnosti odbor: 05 – Životné prostredie, geografia, geológia
- Účasť na celoštátnej prehliadke stredoškolskej odbornej činnosti 43. ročník s prácou: Využitie dažďovej vody zo strechy budovy SSOŠ DSA Trebišov
- 1. miesto v súťaži Zelený Andel o najlepší projekt SOČ v oblasti Ochrana a obnova životného prostredia – diplom z Katedry ekochémie a rádioekológie Univerzity sv. Cyrila a Metody v Trnave

Michal Majerský – absolvent odboru 3667 K technik vodár vodohospodár

- 4. miesto v rámci 43. ročníka krajskej prehliadky stredoškolskej odbornej činnosti v odbore: 05 – Životné prostredie, geografia, geológia





Ďakujem za pozornosť.



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA



RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

V predchádzajúcom období sme sa pýtali:

1. Zisťovanie preferencií formy a kritérií hodnotenia poskytovateľov vzdelávania.
2. Identifikácia najrelevantnejších škôl - 77 v sektore.
3. Škálovanie hľadísk uplatniteľnosti absolventov - dotazník.
4. Analýza a vyhodnotenie získaných údajov.

Metóda výpočtu

Pri výpočte rankingu bola použitá kvantilová metóda, kedy je hodnota ukazovateľa prevedená na kvantil, resp. určené percento objektov, ktoré majú horšiu hodnotu ukazovateľa ako daný objekt. Tieto kvantily boli následne prevážené váhami ukazovateľov získanými a vypočítanými v predchádzajúcej časti a bol určený jednotný kvantil, ktorý je súčasne finálnym rankingom entity v rozmedzí 1-100.

Zdroje vstupujúce k danému ukazovateľovi

- dáta, ktoré sú prepojené do systému sledovania uplatnenia absolventov www.uplatnenie.sk,
- údaje z Národného ústavu certifikovaných meraní vzdelávania,
- údaje zo zisťovania Štvrťročný výkaz o cene práce ISCP (MPSVR SR) 1-04,
- údaje z Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny,
- údaje zo Štátneho inštitútu odborného vzdelávania,
- vlastná metodika TREXIMA Bratislava, spol. s r. o.,
- zdroje z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR,
- údaje z Centra vedecko-technických informácií Slovenskej republiky.



Pri hodnotení sú ukazovatele rozdelené do hlavných kategórií

Stredné školy:

- Mzdy
- Nezamestnanosť
- Práca v odbore
- Pokračovanie na VŠ
- Výučba a výsledky

Vysoké školy:

- Mzdy
- Nezamestnanosť
- Práca v odbore
- Záujem o štúdium a výučbu



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

Vysoké školy

Poradie:

1. UK – Fakulta matematiky, fyziky, informatiky
2. UK – Prírodovedecká fakulta
3. STU – Stavebná fakulta

UNIVERZITA KOMenskÉHO V BRATISLAVE - FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY



Študijné výsledky a
iné parametre školy 82



Zoznam odborov vzdelania, ktoré sa vyučujú na príslušnej fakulte:

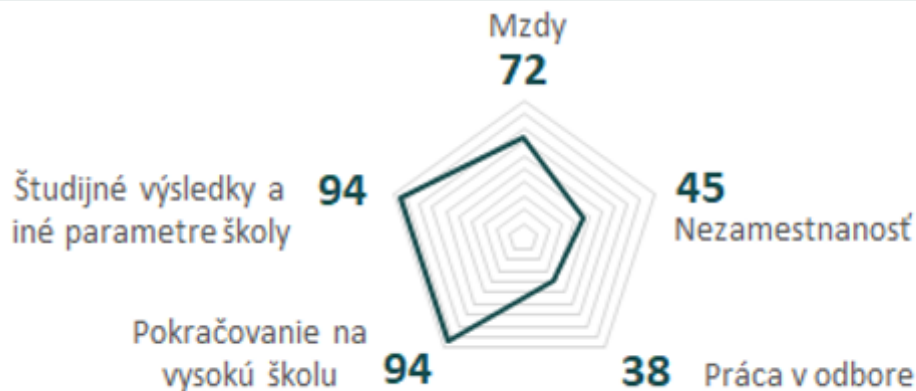
1114R03 aplikovaná matematika - ekonomická a finančná matematika

1114T05 aplikovaná matematika - manažérska matematika

1155V00 meteorológia a klimatológia

1160T45 fyzika - environmentálna fyzika

STREDNÁ PRIEMYSELNÁ ŠKOLA, L. NOVOMESKÉHO 5/24, MARTIN



Zoznam odborov vzdelania, ktoré sa vyučujú na príslušnej strednej škole:

3918M00 technické lýceum

Stredné školy

Poradie:

1. Stredná priemyselná škola, L. Novomeského 5/24, Martin: 3918M00 technické lýceum
2. Stredná priemyselná škola, Komenského 2, Košice
3. Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Komenského 44, Košice

Stredoškolské odbory pripravujúce absolventov pre sektor

Stredoškolské odbory		
inštalatér - vodovodné zariadenia	krajinárske úpravy a tvorba krajiny	bioenergetika
inštalatér	lesníctvo - krajinná ekológia	technik vodár vodohospodár
geológia, geotechnika a environmentalistika	operátor spracovania plastov	technické a informatické služby
technické lýceum	záhradníctvo-záhradná a krajinárska tvorba	chémia a životné prostredie
stavebníctvo - technológia a manažment stavieb	vodné stavby - vodné stavby a vodné hospodárstvo	strojárstvo - výroba, montáž a oprava prístrojov, strojov a zariadení
mechanik stavebnoinštalračných zariadení	biotechnológia a farmakológia	mechanik opravár - stroje a zariadenia
stavitelstvo	operátor ekologických zariadení	strojárstvo

Vysokoškolské odbory pripravujúce absolventov pre sektor



Vysokoškolské odbory				
vodné stavby - vodné stavby a vodné hospodárstvo	environmentálne inžinierstvo	geológia - inžinierska geológia a hydrogeológia	všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	meteorológia a klimatológia
biológia - aplikovaná biológia	chémia - aplikovaná chémia chemické technológie - technológie ochrany životného prostredia	environmentálny manažment	ochrana a využívanie krajiny	architektúra a urbanizmus



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

NŠZ

Návrh na zmenu garancie



Sektorová rada
pre vodu, odpad a životné prostredie

Názov NŠZ	Návrhovaná SR	Tvorba/R evízia NŠZ
Manažér závlah	SR Poľnohospodárstvo	T

Návrh na zrušenie



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

Názov NŠZ	Autor/ka NŠZ	Tvorba/ Revízia NŠZ
Dispečer hydroenergetického dispečingu	Alena Bujnová	R

NŠZ bez autora



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

Názov NŠZ

Tvorba/Revízia
NŠZ

Technik ochrany vodných zdrojov

R



Diskusia



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

ZÁVERY Z 8. ROKOVANIA SEKTOROVEJ RADY

Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie na svojom ôsmom rokovaní pre činnosti SRI

I. p r e r o k o v a l a

1. Zmeny v inštitucionálnom a personálnom zložení Sektorovej rady pre vodu, odpad a životné prostredie (ďalej len „Sektorová rada“).
2. Vyhodnotenie plnenia úloh Sektorovej rady z predchádzajúceho obdobia schválených v Záveroch zo 7. rokovania Sektorovej rady.
3. Aktualizáciu Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov v sektore voda, odpad a životné prostredie v horizonte do 2030 (ďalej len SSRĽZ).
4. Inovácie vo väzbe na SSRĽZ a tvorbu/revíziu Národných štandardov zamestnaní (ďalej len „NŠZ“).
5. Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov (NŠZ) zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NŠZ.
6. Postup prác v aktivite „Ranking poskytovateľ vzdelávania“.
7. Harmonogram činnosti sektorovej rady na ďalšie obdobie.
8. Návrh Záverov z rokovania Sektorovej rady z 23. septembra 2021.

Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie na svojom siedmom rokovaní pre činnosti SRI

II.

s c h v a ľ u j e

1. Zmenu v inštitucionálnom a personálnom zložení Sektorovej rady.
2. Zmeny v harmonograme a garancii NŠZ garantovaných Sektorovou radou.
3. Pokračovanie v projektových aktivitách tak, ako bolo tajomníčkou odprezentované a odsúhlasené členmi Sektorovej rady.
4. Závery z rokovania Sektorovej rady zo dňa 23. septembra 2021 s príslušnými úlohami pre členov Sektorovej rady.

Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie na svojom siedmom rokovaní pre činnosti SRI

III.

u k l a d á

Priebežne spracovávať/revidovať priradené NŠZ
podľa priloženého harmonogramu tvorby a revízie NŠZ.

Zodpovední: priradení autori k jednotlivým NŠZ

Termín: priebežne podľa pokynov tajomníka

Členom Sektorovej rady pravidelne dopĺňať zoznam inovácií pre sektor voda, odpad a životné prostredie a pripraviť námety na doplnenie 2. kapitoly SSRĽZ v nadväznosti na inovácie v sektore.

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

Termín: 10. október 2021

Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie na svojom siedmom rokovaní pre činnosti SRI

III.

u k l a d á

Posúdiť odbory vzdelávania na stredných a vysokých školách vstupujúcich do „rankingu poskytovateľov vzdelávania“, posúdenie dodaných podkladov, vrátane formulácie pripomienok a námetov na úpravy.

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

Termín: 10. október 2021

Členom Sektorovej rady viesť v Informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5. dňa nasledujúceho mesiaca s podmienkou uvádzania poznámky, kde expert detailne zapíše realizované práce.

Zodpovední: členovia Sektorovej rady

Vykazovanie: priebežne najneskôr
do 5. dňa nasledujúceho mesiaca

Sektorová rada pre vodu, odpad a životné prostredie na svojom siedmom rokovaní pre činnosti SRI

IV.

b e r i e n a v e d o m i e

Miesto, čas a spôsob 9. rokovania (predbežne po 15.1.2022) upresní
v dostatočnom predstihu tajomníčka, garant a predsedníčka Sektorovej rady.



Sektorová rada

pre vodu, odpad a životné prostredie

Ďakujem za pozornosť
Alena Ciburová