

## **Okruhy otázok pre bakalárske štátnice ŠP ZPBT**

**AR 2023/2024**

### **1. Odborná oblasť – BOZP:**

1. Základný algoritmus - postupnosť krokov pri posudzovaní rizík a metódy analýzy rizika.
2. Charakteristika jednoduchej a rozšírenej bodovej metódy.
3. Charakteristika komplexnej metódy s využitím metódy hodnotenia rizík IVSS.
4. Základné právne normy v legislatíve BOZP vychádzajúce a kompatibilné s právnymi normami EÚ.
5. Zodpovednosť za dodržiavanie predpisov o BOZP a aké sú jeho povinnosti v danej oblasti.
6. Pracovný úraz, definícia, postup šetrenia a závery.
7. Bezpečnostno- technická služba (BTS) , kedy a kto ju vykonáva.
8. Zástupca zamestnancov pre bezpečnosť.
9. Bezpečnostný technik (BT) a autorizovaný bezpečnostný technik (ABT).
10. Kontrolná činnosť zamestnávateľa v oblasti BOZP.

### **2. Odborná oblasť - Záchranárstvo a bezpečnosť v podzemí:**

1. Škodlivé plynné zložky ovzdušia v podzemí.
2. Úlohy, organizácia a technické prostriedky banských záchranných zborov.
3. Druhy požiarov v podzemí a možnosti ich likvidácie.
4. Druhy mimoriadnych udalostí pri banskej činnosti, taktika a spôsoby zásahov pri ich vzniku.
5. Vetrací systém podzemných diel.
6. Odvodňovací systém podzemných priestorov.
7. Bezpečnostný systém tunela.
8. Hluk a vibrácie v pracovnom prostredí.
9. Elektromagnetické vlnenie a žiarenie v PP.
10. Prašnosť a mikroklimatické podmienky PP.

## Okruhy otázok pre bakalárske štátnice ŠP ZPBT

AR 2023/2024

### 3. Odborná oblasť – Požiarnictvo:

1. Prúdenie, vedenie a sálanie pri horení alebo pri požiari.
2. Homogénne, heterogénne, dokonalé a nedokonalé horenie, trojuholník horenia, druhy požiarov.
3. Fázy požiaru, pásma pri požiari, triedy požiaru a nelineárne formy šírenia požiaru.
4. Povodňová záchranná služba, protiplynová služba.
5. Spojovacia služba a operačné stredisko.
6. Strojná služba a HZS.
7. EPS a SHZ (elektrická požiarna signalizácia a stabilné hasiace zariadenie), zariadenia pre odvod tepla a splodín horenia.
8. Horľavé kvapaliny a horľavé plyny, požiarno - technické charakteristiky horľavých kvapalín.
9. Únikové cesty, požiarna stena, požiarny pás, požiarny úsek, zariadenia na zásah.
10. Formy šírenia požiaru a čas voľného šírenia požiaru, výmena plynov pri požiari.

### 4. Odborná oblasť - Baníctvo a geotechnika:

1. Rozdelenie podzemných diel a objektov.
2. Hlavné a vedľajšie operácie raziaceho cyklu.
3. Projekčné prvky tunelov, geotechnický prieskum.
4. Nová rakúska tunelovacia metóda.
5. Hydroizolačné systémy a sekundárne ostenie tunelov.
6. Charakteristika povrchového a hlbinného dobývania, hlavné rozdiely .
7. Charakteristika hlavných etáp ťažby nerastných surovín.
8. Spôsoby otváranky baní a lomov.
9. Charakteristika technológií dobývania nerastných surovín.
10. Spôsoby rozpojovania hornín a odťažby rúbaniny používané pri dobývaní ložísk nerastných surovín.