**Okruhy otázok pre bakalárske štátnice ZPBT**

**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 ZPBT**

**3. Odborná oblasť – Požiarnictvo:**

1. Prúdenie, vedenie a sálanie pri horení alebo pri požiari.

2. Homogénne, heterogénne, dokonalé a nedokonalé horenie, trojuholník horenia.

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, 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. Sústava banských diel a komunikačné cesty v baniach, lomoch a tuneloch.

7. Technológie dobývania a systémy ťažby nerastov v baniach a lomoch.

8. Bezpečnosť výkonu trhacích prác na pracoviskách bane, lomu a tunela.

9. Bansko - technické parametre ťažobného závodu – baňa a lom.

10. Dopady ťažby na životné prostredie.