

**Zagadnienia – problemy na egzamin dyplomowy.  
Kierunek: Bezpieczeństwo i higiena pracy**

**Grupa A – Ogólne**

1. Jak nanostruktury węglowe przyczyniają się do polepszenia bhp.
2. Bhp pracujących reaktorów jądrowych.
3. Stosowanie kompozytów węgla, a wpływ na wzrost bezpieczeństwa pracy.
4. Podnoszenie problematyki bhp we współczesnej medycynie.
5. Pierwsza zasada termodynamiki.
6. Nieodwracalność procesów makroskopowych.
7. Energia w ruchu harmonicznym.
8. Prawo Bernoulliego oraz przykłady jego praktycznego wykorzystania.
9. Siła grawitacji w mechanice kwantowej.
10. Równoważność masy i energii.
11. Główne elementy zasad dynamiki Newtona.
12. Nadprzewodnictwo – wpływ na znoszenie zagrożenia wynikającego z zastosowania wysokich napięć prądu elektrycznego.
13. Ogólna charakterystyka podstawowych zasad prawa pracy.
14. Prawo pracownika do bezpiecznej pracy.
15. Prawo pracownika do obrony przed niebezpiecznymi warunkami pracy.
16. Pojęcie i normy czasu pracy.
17. Praca w nadgodzinach i jej ograniczenia.
18. Urlopy pracownicze.
19. Urlop wypoczynkowy, jego wymiar i zasady przyznawania.
20. Państwowa kontrola nad prawami pracowniczymi.
21. Unormowania prawne w zakresie ochrony pracy kobiet.
22. Ochrona pracy młodocianych.
23. Mobbing w stosunkach pracy.
24. Odpowiedzialność stron po nawiązaniu stosunku pracy.
25. Rozwiązanie stosunku pracy.
26. Zmiana warunków umowy o pracę.
27. Zawarcie umowy o pracę (forma i przesłanki) i treść umowy.
28. Roszczenia pracownika i droga ich dochodzenia.
29. Problematyka zatrudniania osób niepełnosprawnych.
30. Regulamin pracy, procedury i zakres stosowania.

**Grupa B - Specjalność**

1. Ograny zewnętrzne sprawujące nadzór nad warunkami pracy.
2. Szkolenie pracodawców i kadry średniego szczebla w zakresie bhp.
3. Zadania oraz uprawnienia inspektora bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Powołanie oraz zakres uprawnień społecznego inspektora bhp w zakładzie pracy.
5. Formy oraz metody propagowania zagadnień związanych z bhp w zakładzie pracy.
6. System szkolenia pracowników pełniących funkcje inspektorów bhp.
7. Korzyści wynikające z wdrożenia systemu zarządzania bhp.

8. Zadania państwowych instytucji zajmujących się kształtowaniem bezpiecznych warunków pracy.
9. Zadania medycyny pracy w zakresie bhp na poziomie zakładu pracy.
10. Zakres odpowiedzialności karnej pracodawcy z tytułu zaniedbań dotyczących bhp.
11. Badania profilaktyczne kandydatów na pracowników.
12. Procedury postępowania pracodawcy w zakresie ochrony zdrowia pracowników.
13. Tworzenie dokumentacji związanej z wdrożeniem systemu zarządzania bhp.
14. Podstawa prawna i zadania audytu zewnętrznego w zakresie bhp.
15. Charakterystyka i zakres stosowania metod oceny ryzyka zawodowego.
16. Procedura powoływania, skład oraz zadania zespołu powypadkowego.
17. Obowiązki pracodawcy w zakresie postępowania w sytuacjach kryzysowych.
18. Obowiązki pracodawcy oraz pracowników w przypadku wybuchu pożaru.
19. Czynniki szkodliwe w pracy na stanowiskach administracyjnych.
20. Elementy zabezpieczeń pracowników wykonujących prace na wysokości.
21. Czynniki szkodliwe na stanowiskach związanych z hałasem i sposoby ochrony słuchu.
22. Mikroklimat w miejscu pracy i jego wpływ na organizację oraz wyposażenie stanowisk pracy.
23. Warunki jakie muszą być spełnione aby uznać wypadek w drodze do pracy.
24. Zasady wyposażania zakładu pracy w podręczny sprzęt do gaszenia pożarów.
25. Czynniki powodujące możliwość wybuchu pożaru w placówkach szkolnych.
26. Kategoryzacja wypadków przy pracy i ochrona przed chorobami zawodowymi.
27. Elementy oraz programy szkolenia wstępnego pracowników.
28. Obowiązki pracownika w zakresie bhp .
29. Obowiązki pracodawcy w zakresie bhp.
30. Powinności Urzędu Dozoru Technicznego związane z zapewnienia bezpieczeństwa pracy urządzeń i instalacji technicznych.

10.01.2023 r.