**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»**

**Питання для поточного та підсумкового контролю**

**з дисципліни** **«Основи професійної безпеки та**

**здоров'я людини»**

**Харків - 2020 р.**

**Контрольні питання до модульного контролю.**

***Модуль 1***

1. Які проблеми вирішує безпека життєдіяльності?

2. Які функції охоплює система БЖД на рівні держави ?

3. Що є юридичною базою зобов’язання щодо безпеки життєдіяльності ?

4. Якими основними складовими визначається актуальність сучасного стану безпеки життєдіяльності?

5. На які групи поділяються небезпечні та шкідливі фактори за характером, природою?

6. Основні завдання системи управління безпекою життєдіяльності.

7. Які органи здійснюють державне управління охороною праці в Україні ?

8. За якою формулою розраховують ризик?

9. Визначитит поняття безпеки. Безпека абсолютна та відносна.

10. Система «людина – життєве середовище» та її компоненти. Аксіома про потенційну небезпеку діяльності людини.

11. Управління та нагляд за безпекою життєдіяльності. Правові, нормативні та організаційні основи безпеки життєдіяльності. Система управління безпекою життєдіяльності в Україні.

12. Ризик – як оцінка небезпеки. Номенклатура та таксономія небезпек.

13. Класифікація шкідливих та небезпечних факторів.

14. Ризик, як фактор потенційної небезпеки. Індивідуальний та соціальний ризик. Концепція соціального приємного рівня ризику. Управління ризиком.

15. Основи безпеки функціонування «людина – машина – виробниче середовище».

16. Людина у системах управління. Вибір та компонування органів управління та засобів відображення інформації.

17. Елементи теорії інформації. Характеристика аналізаторів. Роль зорового та інших аналізаторів забезпеченні життєдіяльності людини.

18. Психічні характеристики особистості.

19. Психологія та безпека.

20. Фактори, які обумовлюють спроможність людини протистояти небезпеці.

21. Теорії травматизму. Індивідуальні особливості людини та безпека.

Діяльність та її безпека. Соціально-психологічні складові діяльності.

22. Вибір та компонування органів управління та засобів відображення інформації. Елементи теорії інформації.

***Модуль 2***

1. Управління охороною праці, обов’язки роботодавця.
2. Охорона праці – визначення та основні принципи державної політики.
3. Характеристика основних акустичних понять: інтенсивність звуку, частота, звуковий тиск, рівень звукового тиску.
4. Класифікація видів горіння.
5. Основні види теплообміну організму людини, їх залежність від параметрів мікроклімату.
6. Показники вибухо-пожежонебезпечних властивостей речовин та матеріалів.
7. Вібрація. Санітарно – гігієнічне нормування параметрів вібрації.
8. Аналіз небезпеки ураження електричним струмом. Напруга кроку та напруга торкання. Оцінка їх небезпеки для людини.
9. Нагляд та контроль за дотриманням законодавства про охорону праці.
10. Класифікація приміщень за ступенем небезпеки поразки електричним струмом та їх характеристика.
11. Спеціальне розслідування нещасних випадків на виробництві.
12. Кількісні та якісні показники освітлення виробничих приміщень.
13. Класифікація причин виробничого травматизму.
14. Первинні засоби пожежогасіння та їх характеристика.
15. Виробниче освітлення. Нормування виробничого освітлення.
16. Різновидності горіння. Вогнегасні речовини.
17. Контроль параметрів шуму, вимірювальні прилади.
18. Допустимі значення струмів і напруг.
19. Види електротравм та їх характеристика.
20. Відшкодування збитків від нещасних випадків на виробництві.
21. Характеристика виробничої вібрації. Вплив на організм людини.
22. Права державного інспектора щодо організації охорони праці на виробництві.
23. Нормування параметрів мікроклімату. Засоби нормалізації параметрів мікроклімату.
24. Розслідування та облік нещасних випадків та професійних захворювань на підприємстві.
25. Фактори, які впливають на характер та наслідки ураження електричним струмом. Порогові значення струмів.
26. Спеціальне розслідування нещасних випадків на виробництві.
27. Кількісні та якісні показники освітлення виробничих приміщень.
28. Види відповідальності за порушення правил та норм з охорони праці.
29. Природне освітлення, його характеристики та умови реалізації.
30. Методи аналізу нещасних випадків на виробництві.
31. Загальнообмінна і місцева системи механічної вентиляції.
32. Класифікація розслідування та облік нещасних випадків на виробництві.
33. Штучне освітлення, його характеристика.
34. Основні принципи та методи захисту від шуму та вібрації.
35. Предмет, мета і задачі курсу ОПБ та ЗЛ.
36. Облік нещасних випадків на виробництві.
37. Ультразвук та інфразвук. Їх вплив на організм людини. Методи захисту.
38. Система охорони праці на виробництві.
39. Правова і нормативно-технічна документація з охорони праці.
40. Мікроклімат. Тепловий баланс та терморегуляція.

***Модуль 3***

1. Надзвичайні ситуації мирного та воєнного часу, їх вплив на безпеку життєдіяльності населення України.
2. Класифікація надзвичайних ситуацій.
3. Надзвичайні ситуації техногенного характеру та їх можливі наслідки.
4. Надзвичайні ситуації природного характеру.
5. Надзвичайні ситуації соціального і воєнного характеру.
6. Захист населення в надзвичайних ситуаціях.
7. Законодавча база України з питань захисту населення в надзвичайних ситуаціях.
8. Основні принципи і способи захисту населення в надзвичайних ситуаціях.

**Теми рефератів.**

***Модуль 1***

1 Безпека людини – невід'ємна складова характеристики стратегічного напряму розвитку людства.

2. Класифікація небезпек – перший крок до забезпечення безпеки.

3. На прикладі реальних подій та ситуацій, взятих з життя або наведених в засобах масової інформації, визначити серйозність та ймовірність небезпеки.

4. Психіка людини і безпека життєдіяльності.

5. Врахування біоритмів в управління життєдіяльністю людини.

6. Ризик як оцінка небезпеки.

7. Психофізіологічні якості людини. Емоції. Механізми виникнення. Позитивні та негативні емоції. Визначення величини емоцій. Вплив на безпеки життєдіяльності.

8. Психологічний стан людини. Алкогольне сп’яніння. Вплив на безпеки життєдіяльності.

***Модуль 2***

1. Основи виробничої безпеки. Вимоги безпеки до організації робочого місця з урахуванням:
   1. Мікроклімату.
   2. Виробничого освітлення.
   3. Виробничої вібрації.
   4. Виробничого шуму.
   5. Впливу на організм працюючих електромагнітного випромінювання.
   6. Впливу на організм працюючих ультразвуку.
   7. Впливу на організм працюючих інфразвуку.
   8. Природної вентиляції.
   9. Механічної вентиляції.
2. Організація охорони праці на підприємстві.
3. Навчання з питань охорони праці. Інструктажі з питань охорони праці.
4. Профілактика травматизму та професійних захворювань
5. Електробезпека виробничих приміщень.
6. Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах.
7. Основні засоби і заходи забезпечення пожежної безпеки виробничого об'єкту.
8. Сучасний стан охорони праці в Україні. Аналіз виробничого травматизму.
9. Застосування міжнародних договорів та угод. Міжнародне співробітництво в галузі охорони праці.
10. Права працівників на пільги та компенсації за важкі та шкідливі умови праці. Відшкодування шкоди у разі ушкодження здоров'я працівників або в разі їх смерті. Гарантії охорони праці жінок, неповнолітніх, інвалідів та людей похилого віку.

***Модуль 3***

* 1. Причини виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру на території України.
  2. Основні принципи і способи захисту населення у НС.
  3. Захисні споруди цивільної оборони і вимоги до них.
  4. Засоби індивідуального захисту населення.
  5. Евакуаційні заходи. Організація і планування евакуаційних заходів.

**Контрольні питання з курсу «Основи професійної безпеки та здоров'я людини» до іспиту.**

**Модуль 1**

1.Визначення поняття безпеки. Безпека абсолютна та відносна.

2. Система «людина – життєве середовище» та її компоненти. Аксіома про потенційну небезпеку діяльності людини.

3. Управління та нагляд за безпекою життєдіяльності. Правові, нормативні та організаційні основи безпеки життєдіяльності. Система управління безпекою життєдіяльності в Україні.

4. Ризик – як оцінка небезпеки. Номенклатура та таксономія небезпек.

5. Класифікація шкідливих та небезпечних факторів.

6. Ризик, як фактор потенційної небезпеки. Індивідуальний та соціальний ризик. Концепція соціального приємного рівня ризику. Управління ризиком.

7. Основи безпеки функціонування «людина – машина – виробниче середовище».

8. Людина у системах управління. Вибір та компонування органів управління та засобів відображення інформації.

9. Елементи теорії інформації. Характеристика аналізаторів. Роль зорового та інших аналізаторів забезпеченні життєдіяльності людини.

10. Психічні характеристики особистості.

11. Психологія та безпека.

12. Фактори, які обумовлюють спроможність людини протистояти небезпеці.

13. Теорії травматизму. Індивідуальні особливості людини та безпека.

Діяльність та її безпека. Соціально-психологічні складові діяльності.

14. Вибір та компонування органів управління та засобів відображення інформації. Елементи теорії інформації.

**Модуль 2**

1. Управління охороною праці, обов’язки роботодавця.
2. Охорона праці – визначення та основні принципи державної політики.
3. Характеристика основних акустичних понять: інтенсивність звуку, частота, звуковий тиск, рівень звукового тиску.
4. Класифікація видів горіння.
5. Основні види теплообміну організму людини, їх залежність від параметрів мікроклімату.
6. Показники вибухо-пожежонебезпечних властивостей речовин та матеріалів.
7. Вібрація. Санітарно – гігієнічне нормування параметрів вібрації.
8. Аналіз небезпеки ураження електричним струмом. Напруга кроку та напруга торкання. Оцінка їх небезпеки для людини.
9. Нагляд та контроль за дотриманням законодавства про охорону праці.
10. Класифікація приміщень за ступенем небезпеки поразки електричним струмом та їх характеристика.
11. Спеціальне розслідування нещасних випадків на виробництві.
12. Кількісні та якісні показники освітлення виробничих приміщень.
13. Класифікація причин виробничого травматизму.
14. Первинні засоби пожежогасіння та їх характеристика.
15. Виробниче освітлення. Нормування виробничого освітлення.
16. Різновидності горіння. Вогнегасні речовини.
17. Контроль параметрів шуму, вимірювальні прилади.
18. Допустимі значення струмів і напруг.
19. Види електротравм та їх характеристика.
20. Відшкодування збитків від нещасних випадків на виробництві.
21. Характеристика виробничої вібрації. Вплив на організм людини.
22. Права державного інспектора щодо організації охорони праці на виробництві.
23. Нормування параметрів мікроклімату. Засоби нормалізації параметрів мікроклімату.
24. Розслідування та облік нещасних випадків та професійних захворювань на підприємстві.
25. Фактори, які впливають на характер та наслідки ураження електричним струмом. Порогові значення струмів.
26. Спеціальне розслідування нещасних випадків на виробництві.
27. Кількісні та якісні показники освітлення виробничих приміщень.
28. Види відповідальності за порушення правил та норм з охорони праці.
29. Природне освітлення, його характеристики та умови реалізації.
30. Методи аналізу нещасних випадків на виробництві.
31. Загальнообмінна і місцева системи механічної вентиляції.
32. Класифікація розслідування та облік нещасних випадків на виробництві.
33. Штучне освітлення, його характеристика.
34. Основні принципи та методи захисту від шуму та вібрації.
35. Предмет, мета і задачі курсу ОПБ та ЗЛ.
36. Облік нещасних випадків на виробництві.
37. Ультразвук та інфразвук. Їх вплив на організм людини. Методи захисту.
38. Система охорони праці на виробництві.
39. Правова і нормативно-технічна документація з охорони праці.
40. Мікроклімат. Тепловий баланс та терморегуляція.

**Модуль 3**

* + - 1. Надзвичайні ситуації мирного та воєнного часу, їх вплив на безпеку життєдіяльності населення України.
      2. Класифікація надзвичайних ситуацій.
      3. Надзвичайні ситуації техногенного характеру та їх можливі наслідки.
      4. Надзвичайні ситуації природного характеру.
      5. Надзвичайні ситуації соціального і воєнного характеру.
      6. Захист населення в надзвичайних ситуаціях.
      7. Законодавча база України з питань захисту населення в надзвичайних ситуаціях.
      8. Основні принципи і способи захисту населення в надзвичайних ситуаціях.