

Перелік питань до екзамену з дисципліни
«Безпека виробничих процесів і устаткування»

6 семестр

1. Мета та задачі дисципліни безпека виробничих процесів та устаткування.
2. Запобіжні та блокувальні пристрої на машинобудівному обладнанні.
3. Загальні вимоги безпеки до виробничого устаткування.
4. Правила оформлення наряду-допуску на виконання робіт з підвищеною небезпекою.
5. Предмет та об'єкт дослідження дисципліни безпека виробничих процесів та устаткування.
6. Вимоги безпеки при роботі на верстах для абразивної обробки.
7. Порядок оформлення робіт з підвищеною небезпекою.
8. Загальні вимоги до металообробних верстатів стругальної, довбальної та протяжної груп.
9. Навчання з охорони праці працівників, зайнятих на роботах з підвищеною небезпекою.
10. Класифікація вантажів за характером небезпеки.
11. Основні види обробки металів різанням.
12. Виробничий шум на машинобудівних виробництвах. Заходи щодо зниження рівня звуку в залежності від частотного спектру шуму.
13. Основні елементи токарного верстата.
14. Види виробничої вібрації на машинобудівних виробництвах. Заходи щодо зниження дії вібрації.
15. Проведення робіт з підвищеною небезпекою. Особливості роботи у колодязях, ємностях, підземних спорудах.
16. Запобіжні пристрої на машинобудівному обладнанні. Навести схему запобіжного пристрою від механічних перевантажень.
17. Заходи безпеки при організації праці на робочому місці верстатника.
18. Захисні огороження. Вимоги до конструкцій захисних огорожень. Навести приклади захисних огорож для небезпечних зон верстатів.
19. Перелік робіт з підвищеною небезпекою у галузі машинобудування.
20. Вимоги безпеки при роботі на круглопилярних та стрічкопилярних деревообробних верстатах.
21. Вимоги безпеки при роботі на токарних верстах.
22. Застосування сигнальних кольорів, сигналізації та знаків безпеки для попередження можливих небезпек в умовах виробництва.
23. Загальні вимоги безпеки до інструментів.

24. Прилади та пристрої безпеки вантажопідйомних механізмів. Визначення небезпечної зони для вантажопідйомного механізму.
25. Естетика на робочих місцях і у виробничих приміщеннях.
26. Основні травмонебезпечні виробничі чинники при обслуговуванні вантажно-підймальних машин.
27. Організаційні заходи щодо забезпечення безпечних умов праці.
28. Вимоги до засобів захисту, що входять до конструкції виробничого обладнання.
29. Правила безпеки при експлуатації балонів.
30. Охарактеризувати класи електричного інструменту. Вимоги безпеки при роботі з електроінструментом.
31. Загальні вимоги безпеки до виробничих процесів.
32. Основні елементи консольно-фрезерного верстата 6М82Г. Види обробки на фрезерних верстатах.
33. Вимоги безпеки при виконанні вогневих та газонебезпечних робіт.
34. Безпека вантажно-розвантажувальних робіт і транспортувальних робіт.
35. Блокувальні пристрої на машинобудівному обладнанні. Навести схему пневматичного блокувального пристрою.
36. Вимоги безпеки при експлуатації транспортерів, рольгангів, спусків.
37. Відповідальні за безпечне проведення робіт з підвищеною небезпекою.
38. Класифікація транспортуючих машин. Особливості експлуатації талів та тельферів.
39. Класифікація, реєстрація та технічне опосвідчення посудин, що працюють під тиском.
40. Оцінка безпеки конструкцій машин. Вимірювання кількісних характеристик властивостей, що забезпечують безпеку техніки.

7 семестр

1. Класифікація, реєстрація та технічне опосвідчення посудин, що працюють під тиском.
2. Шкідливі та небезпечні виробничі фактори ливарних цехів.
3. Шкідливі та небезпечні виробничі фактори при термічній обробці виробів.
4. Вимоги до матеріалів, виробничого обладнання, організації робочих місць при механічній обробці матеріалів різанням.
5. Правила безпеки при експлуатації балонів.
6. Шкідливі та небезпечні виробничі фактори ковальсько-пресового виробництва.
7. Надати характеристику місцевих припливних та витяжних вентиляційних пристроїв зварювальних цехів.

8. Засоби індивідуального захисту робітників, вимоги до персоналу у ливарному виробництві.
9. Класифікація роботизованих ділянок, ліній і гнучких виробничих систем.
10. Небезпечні та шкідливі чинники при механічній обробці матеріалів різанням.
11. Специфічні небезпеки, що виникають на роботизованих дільницях, лініях, в системах.
12. Вимоги до матеріалів, виробничого обладнання, організації робочих місць ковальсько-пресового виробництва.
13. Засоби індивідуального захисту робітників, вимоги до персоналу при термічній обробці виробів.
14. Запиленість та загазованість повітря робочої зони при точінні, фрезеруванні і свердлінні крихких матеріалів.
15. Виробничий травматизм при виконанні зварювальних робіт.
16. Засоби індивідуального захисту працюючих, вимоги до персоналу у ковальсько-пресовому виробництві.
17. Інтенсивність теплового потоку на робочих місцях в ливарних цехах. Теплозахисні пристрої для захисту робітників від теплового потоку.
18. Правила при роботі зі змащувально-охолоджувальними рідинами та технологічними мастилами.
19. Раціональні галузі використання промислових роботів з позицій охорони праці.
20. Загальні вимоги безпеки при виконанні гальванічних робіт.
21. Загальнообмінна вентиляція зварювальних цехів.
22. Вимоги пожежо-вибухобезпеки у ливарних цехах. Рекомендації до застосування засобів пожежогасіння.
23. Вимоги безпеки до промислових роботів і роботизованих ділянок
24. Ливарне виробництво: вимоги до матеріалів, виробничого обладнання, організації робочих місць.
25. Правила безпеки при експлуатації газового господарства.
26. Технологічний процес та шкідливі речовини, що виділяються при гальванічних роботах.
27. Підіймально-транспортувальні машини, механізми та пристрої – особливості безпеки при їх експлуатації.
28. Загальні вимоги безпеки зварювальних робіт.
29. Правила безпеки при виконанні вантажних і транспортувальних робіт.
30. Технологія, матеріали, які використовуються при фарбувальних роботах та їх санітарно-гігієнічна характеристика.
31. Вимоги до пневматичного інструмента та до виконання робіт з його застосуванням.
32. Безпека праці при виконанні газозварювальних робіт.
33. Автовантажувачі, електровантажувачі та електрокари. Правила безпеки при їх експлуатації.
34. Засоби індивідуального захисту зварників.

35. Вимоги до переносних ручних електричних світильників.
36. Місцеві відсмоктувачі від гальванічних і травильних ванн.
37. Правила безпеки при монтажі та експлуатації транспортних машин та транспортних засобів.
38. Заходи щодо пожежо - вибухозахисту вентиляційних систем фарбувальних дільниць.
39. Вимоги до ручного електрифікованого інструмента та до виконання робіт із його застосуванням
40. Вимоги до влаштування вентиляції під час використання лакофарбових матеріалів.