

## Перелік питань до екзамену з дисципліни “Основи інженерної підготовки”

1. Інженерна діяльність - суть і зміст.
2. Види інженерної діяльності.
3. Цілі та завдання освоєння дисципліни «Основи інженерної підготовки».
4. Основні завдання професійної діяльності інженера.
5. Основні кваліфікаційні вимоги до інженера - технолога виробничої дільниці.
6. Критерії оцінки кваліфікації інженера-технолога.
7. Надійність обладнання - заходи надійності.
8. Кількісні показники надійності обладнання.
9. Класифікація та структура технологічного процесу.
10. Визначення поняття- «робоче місце». Класифікація робочих місць.
11. Організаційно-технічне забезпечення робочих місць за умовами праці.
12. Дати визначення поняттям: технологічний режим, технологічна норма, технологічний комплекс.
13. Сутність технологічного переходу.
14. Праця як сфера життєдіяльності та провідний чинник виробництва. Соціально- трудові відносини як система.
15. Надійність людини, як ланки складної системи - інженерна психологія і ергономіка.
16. Надійність роботи і помилки людини.
17. Основні елементи процесу виробництва
18. Основи виробничого процесу.
19. Виробнича та організаційна структура підприємства.

20. Надійність роботи і помилка людини. Показники надійності роботи людини при виконанні завдань у безперервному часі; види помилок, що допускаються людиною.
21. Показники надійності роботи людини при виконанні завдань в безперервному часу.
22. Визначення поняття «машина» і її службове призначення.
23. Визначення якості машини.
24. Різновиди машинобудівних підприємств.
25. Розподіл підприємств за типами виробництв.
26. Машина і її службове призначення.
27. Якість і точність виробу.
28. Види машинобудівних підприємств.
29. Виробничий процес.
30. Основи організації виробництва. Дати визначення технологічному процесу.
31. Різновиди технологічного процесу .
32. Пружні переміщення технологічної системи.
33. Виробничі похибки.
34. Вплив залишкових напружень на точність обробки.
35. Технологічність виробу.
36. Основи методики проектування технологічного процесу.
37. Техніко-економічні показники виготовлення виробу.
38. Вимоги які пред'являються до приміщення термічного цеху. Вентиляція термічного цеху, її види.
39. Перерахуйте небезпечні і шкідливі виробничі фактори термічного цеху.
40. Вимоги, що пред'являються до обладнання термічного цеху.

41. Вимоги до організації робочих місць і проведення робіт.
42. Засоби індивідуального захисту працюючих. Вимоги до персоналу.
43. Охорона навколишнього середовища від викидів шкідливих речовин термічного цеху.
44. Характеристика зварювального виробництва
45. Прокатне виробництво, його сутність.
46. Загальні відомості про ливарне виробництво.
47. Технологія обробки металів різанням.
48. Сутність і основні напрямки прискорення науково-технічного прогресу