

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ
МЕХАНІЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ І ТРАНСПОРТУ

КАФЕДРА «ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ»
ІМ. М.Ф. СЕМКА

Мироненко О.Л.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ

З ДИСЦИПЛІНИ

«МЕХАНОСКЛАДАЛЬНІ ДІЛЬНИЦІ ТА ЦЕХИ»

Харків

1. Типи заводів.
2. Генеральний план та транспорт.
3. Основні положення та інструкції з проектування механоскладальних дільниць та цехів.
4. Види проектування.
5. Зміст технологічних рішень та норми технологічного проектування.
6. Типовий склад дільниць та служб механоскладальних цехів.
7. Завдання з проектування цеху.
8. Склад проектної документації розділу "Технологічні рішення".
9. Основні документи технологічних рішень під час проектування цехів (дільниць). Методи розробки проектної документації у різних типах виробництва.
10. Вихідні та проектні дані та алгоритми процедур для різних методів розробки проектної документації детального, наведеного, умовного, укрупненого методів проектування виробництв.
11. Визначення обсягів робіт за різних методів проектування цехів та дільниць.
12. Особливості проектування дільниць із багатомономенклатурним випуском однотипних виробів. Особливості проектування дільниць на випуск одного нового виробу за відсутності нормувальних даних технологічного процесу виготовлення.
13. Аналіз завдання на проектування та підготовка вихідних даних.
14. Визначення типу виробництва.
15. Вибір форми організації технологічного процесу.
16. Вибір варіанта технологічного процесу.
17. Визначення організаційної структури цеху.
18. Визначення витрат часу на механічну обробку.
19. Технологічні розрахунки параметрів механічних дільниць.
20. Вибір варіанта розташування обладнання на ділянках механічної обробки.
21. Розрахунок необхідної кількості транспортного устаткування.
22. Визначення необхідної кількості допоміжного устаткування.
23. Визначення потрібної чисельності працюючих та розмірів площ верстатних відділень цеху.
24. Розміщення механоскладального виробництва у промислових будівлях та їх параметри. Розрахунок енерговитрат.

25. Загальне планування механічного цеху. Умовні позначення.
26. Основні техніко-економічні показники механічного цеху.
27. Загальні відомості.
28. Структура складального цеху.
29. Стадії складального процесу та методи складання.
30. Визначення витрат часу на збирання.
31. Розрахунок технологічних параметрів складальних ділянок.
32. Визначення розмірів площ для збирання.
33. Проектування випробувальних станцій та відділень.
34. Вибір об'ємно-планувальної схеми будівлі.
35. Загальна характеристика автоліній та їх типи.
36. Послідовність проектних етапів.
37. Монтаж автоліній.
38. Чисельність працюючих на автолініях.
39. Оцінка техніко-економічної ефективності проектних рішень з автоліній.
40. Призначення графіка завантаження обладнання. Початкові дані створення графіка завантаження устаткування.
41. Попередній аналіз серійності виробництва та його вплив на проектування механоскладального цеху.
42. Умовні позначення на плані ділянки.