

Студенти повинні вивчити організаційних форми виробництва, раціональні технологічні процеси, вибір способів одержання виробів, пристроїв і обладнання, підбір технологічного обладнання, інструменту, пристроїв, визначення технічного обґрунтування норм часу, технології складальних процесів, оформлення технологічної документації, оптимізація технологічних процесів.

### Зміст

#### звіту по заводській практиці

1. Управління та організаційна структура підприємства.
2. Виробничий склад машинобудівного підприємства.
3. Перелік виробів, які виготовляються на підприємстві, їх коротка характеристика.
4. Підготовка виробництва: конструкторська; технологічна; календарне планування;
5. Види технологічних процесів, які використовуються на підприємстві при виготовленні виробів.
6. Програма випуску і життєвий цикл технологічного процесу.
7. Оптимізація технологічних процесів (що оптимізується, приклади).
8. Технологія групової обробки виробів (що означає групова обробка).
9. Приклади технологічних процесів виготовлення обробки заготовок – на верстатах автоматах і напівавтоматах, агрегатних верстатах, автоматичних лініях, верстатах з ЧПК та інших верстатах.
10. Хронометраж робочого часу (методи визначення часу, приклади).
11. Обладнання та технологічна оснастка для металообробних верстатів (коротка характеристика).
12. Вплив виробничої діяльності підприємства на екологічний стан оточуючого середовища.
13. Індивідуальне завдання (приклади технологічних процесів обробки деталей різних класів).
14. Висновки

## **Оформлення звіту**

Звіт по практиці необхідно виконувати у відповідності з вимогами стандартів єдиної системи конструкторської документації (ЄСКД) та єдиної системи технологічної документації (ЄСТД).

Текст звіту пишеться на одній стороні паперу формату А4 чорним чорнилом (пастою) розбірливим почерком з висотою букв не менш 2,5 і цифр – 3,5 мм. Рамки і основні написи оформляються за ГОСТ 2.104-68.

Або в текстовому редакторі Microsoft Word, шрифт Times New Roman, 14 пт., міжрядковий інтервал - одинарний, поля: верхнє – 2 см, нижнє – 2 см, праве і ліве – 3-2 см.

Основні вимоги до текстового матеріалу: логічна послідовність, точність формулювань, яка виключає різне тлумачення; конкретність інформації, єдність термінології, позначення марок матеріалів і виробів у відповідності до стандарту або технічних умов, дотримання правил правопису чисел, числівників і супровідних слів, оформлення технічної документації основним креслярським шрифтом за ГОСТ 2.304-81.

### **Залік з практики**

Студенти повинні здати на перевірку закінчений звіт по практиці **не пізніше 23 липня 2021 року**.

Студенти отримають заліки по дистанційної виробничої практики на кафедрі технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства за результатами перевірки звіту та можливо додаткового спілкування.

Дистанційна **виробнича практика** на кафедрі технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства **не буде зарахована** студентам, що відправлять звіти **після 26 липня 2021 року**.