

КУРС ЛЕКЦІЙ для ФМБІ групи БП

Лекція №1 «З'єднання»

Ця лекція включає в себе:

1. Визначення поняття з'єднань роз'ємних та нероз'ємних.
2. Розрахунок з'єднань нарізевих та умовне позначення стандартизованих кріпильних деталей: болт, гайка, шайба, шпилька, гвинт.
3. З'єднання нероз'ємні – це зварювання, пайка, склейка. Умовне позначення цих з'єднань на кресленні. Скаладання специфікації до кресленника «З'єднання». Особливості оформлення складального креслення до цієї теми.

Лекція №2 «Колесо зубчасте»

Особливості оформлення ескізу колеса зубчастого. Розрахунок параметрів. Технологічні та конструкційні вимоги оформлення креслення. Шорсткість створених поверхонь колеса зубчастого.

Лекція №3,4 «Оформлення курсової роботи та пояснювальної записки»

Загальні вимоги оформлення курсової роботи. Особливості заповнення карти завдань. Різниця між курсовою роботою та курсовим проектом. Загальні вимоги оформлення пояснювальної записки до курсової роботи. Заповнення основних розділів пояснювальної записки.

Лекція №5 «Деталь з нарізю»

Вибір головного виду обробляємих деталей. Умовне позначення та зображення нарізи на кресленнику. Особливості нанесення розмірів нарізевих деталей. Поняття технологічної та конструктивної баз деталей.

Лекція №6 «Деталь типу «Вал»

Загальні вимоги розташування деталі типу «Вал» на кресленні. Розглядається три способи нанесення розмірів по довжині деталі. Перевага та недоліки кожного із існуючих способів. Шорсткість обробляємих поверхонь.

Лекція №7,8 «Деталі типу «Кришка» та «Корпус»

Особливості оформлення креслення ливарних деталей. Вибір головного виду. Особливості нанесення розмірів деталей виготовлених відливкою, штампуванням, ковкою, прокатом з послідовною частковою обробкою поверхонь. Шорсткість необроблених поверхонь.

Лекція №9 «Складальне креслення та специфікація»

Загальні вимоги оформлення складального креслення. Вибір головного виду складального креслення (СК). Загальна кількість інших зображень. Умовності та спрощення на СК. Особливості нанесення розмірів на СК. Складання специфікації. З яких розділів складається специфікація. Загальні вимоги до кожного розділу. Позначення номерів позицій та технологічні вимоги до СК.